GRÄSSLIN

YOUR SENSES. OUR SOLUTIONS.

Catalogue professionnel 2014/2015

SOLUTIONS ÉNERGÉTIQUES INNOVANTES INTELLIGENTES POUR LA DURÉE, LA TEMPÉRATURE ET LA LUMIÈRE.

Grässlin distribution Suisse:

ELBRO AG
Swiss Technology Company

Elbro AG
Gewerbestrasse 4
CH-8162 Steinmauer/Suisse

T +41 (0) 44 854 7300
F +41 (0) 44 854 7301

www.elbro.com
info@elbro.com

Elbro AG est depuis 30 années une entreprise indépendante et dynamique de développement, de production et de commerce offrant des solutions professionnelles dans ces quatre domaines:

Télématique: solutions innovantes dans les domaines de la télécommunication et de la technique de l'informatique!

Prises de raccordement ITplus®, adaptateurs et microfiltres, systèmes de câblage ITplus® 10G, solutions de câblage ITplus® SOHO, solutions d'infrastructure LANmark du leader global Nexans, boîtes d'extrémité de câble LWL et technique de connexion.

Domotique et électrotechnique: plus de sécurité et de confort – augmentez la valeur de votre installation!

Lampes et projecteurs halogène, détecteurs de mouvement et de présence, domotique EIB/KNX, systèmes d'alarme, produits électriques.

Technique de commutation: venir facilement à bout des exigences de notre temps – commuter, commander et surveiller d'une même main!

Technique de temporisation de Grässlin, commandes d'éclairage, relais électroniques de temporisation, de mesure et de surveillance, modules d'interface, commutateurs pas à pas et télécommande par SMS.

Technique de mesure: assortiment complet d'appareils de mesure robustes et fiables pour l'utilisation quotidienne par l'installateur et dans la maintenance!

Appareils de test pour installations électriques, multimètres numériques, pinces ampèremétriques, appareils et accessoires de mesure pour dimensions physiques.

Depuis la fondation en 1978, notre fidèle clientèle comprend essentiellement les grossistes en matériel électrique, le commerce spécialisé ainsi que l'industrie. Nous exportons aussi dans le monde entier.

Nous sommes établis depuis fin 1988 au Centre artisanal de Steinmaur. En Suisse, nous occupons environ 35 collaboratrices et collaborateurs. La direction est assurée par le fondateur Guido Brogle (jusqu'à la fin 2009) et Christof Senk (à partir du 1er janvier 2010) qui sont soutenus par une «Commission de direction» de laquelle Urs Käppeli et Giuseppe Cottone font partie. Le conseil d'administration se compose de Monsieur Guido Brogle (président), de Monsieur Werner Utzinger (vice-président), de Monsieur Walter Vogelbacher (membre) et de Monsieur Christof Senk (membre).

Une haute qualité de nos produits et de nos prestations est pour nous la clé du succès. Nous plaçons les besoins du client au centre de nos activités. Depuis 1997, notre Management System ISO 9001-2000 et nouveau ISO 9001-2008 garantit des processus d'entreprise efficaces, un conseil éprouvé, des produits de grande qualité ainsi qu'une haute disponibilité de livraison.

Outre des marques mondiales comme MERTEN, GRÄSSLIN, NEXANS, BALS, SONTHEIMER et BTR que nous représentons en Suisse, nous développons et fabriquons environ 30 % de nos produits dans nos ateliers ou sous nos propres marques, comme par ex. ELBROMATIC, ELBROLIGHT, ELBROLINE, ELBROBUTLER ou ITplus®.

En septembre 2007, nous avons repris l'ensemble de l'assortiment télématique de la société KS Kontakt Systeme AG. Et nouveau chez Elbro: les appareils de mesure et de test professionnels de Testboy.

Grässlin GmbH

L'ENTREPRISE

En 1956, le constructeur Dieter Grässlin réalise sa vision et fonde une entreprise dans une buanderie au cœur de la Forêt Noire. Maintenant, près de 60 ans plus tard, la compagnie est devenue un acteur mondial et son succès perdure grâce à des visions ambitieuses. Avec de nombreux produits innovants dans les domaines de la minuterie, de la régulation de d´éclairage et de la température, Grässlin devient très tôt un spécialiste au succès international, et elle est un partenaire global pour des solutions novatrices dans le domaine de la commande d´énergie. Des technologies modernes et une exigence de haute qualité deviennent alors les traits caractéristiques de l´entreprise et distinguent aujourd´hui encore le principe directeur de Grässlin GmbH.

Depuis 2007, Grässlin fait partie du groupe Intermatic dont le siège se trouve à Spring Grove, Illinois, USA. Cette entreprise familiale créée en 1891 est leader dans le domaine des systèmes de régulation d´énergie et d´éclairage extérieur en l´Amérique du Nord.

Marque leader pour les solutions d´économies d´énergie		Présente et connue dans le monde entier	
	Produits et procédés de fabrication respectueux de l´environnement		Communication, Sincérité, Fiabilité
Partenariat, Confiance, Respect		Des produits intelligents, des contenus spécifiques pour nos clients	

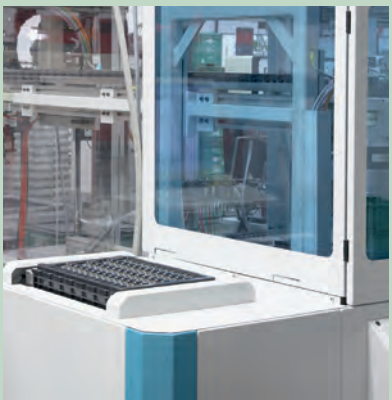
Une qualité contrôlée jusque dans le moindre détail.

PRÉCISION MADE IN GERMANY.

La compétence-clé de Grässlin GmbH est le développement et la production de produits orientés vers la recherche de solutions et adaptés au marché dans les domaines de la minuterie, de la régulation de l'éclairage et de la régulation thermique. Notre vaste gamme de produits comprend les minuteries analogiques classiques ainsi que les appareils numériques avec des programmes journaliers, hebdomadaires et annuels. La fonction libre et automatique, les programmes vacances, les programmes ASTRO, le passage automatique à l'heure d'été/hiver font aujourd'hui partie du programme standard.

Au cours de ces dernières années, nous nous sommes concentrés sur le domaine des technologies de communication. Différentes plates-formes de communication telles que Powerline GPL Protokoll, les connexions réseau LAN, radio et OpenTherm, qui sont utilisées dans différents groupes de produits, ont vu le jour. Par ailleurs, Grässlin propose une gamme de produits pour la régulation de l'éclairage. Outre les minuteries d'éclairage temporaire et les interrupteurs crépusculaires notre gamme contient maintenant des détecteurs de présence et de mouvement. Dans le domaine des thermostats d'intérieur, Grässlin a su élargir sa gamme de produits au cours de ces dernières années. Du simple réglage thermique aux réglages combinés temps-température, les produits ont été sans cesse adaptés aux besoins des consommateurs. Le programme Grässlin est complété par les modules de minuterie équipés de moteurs synchrones ou quartz et de programmes journaliers ou hebdomadaires.

La combinaison associant une utilisation facile, le respect de l'environnement et une précision parfaite permet à nos produits de répondre aux exigences de qualité les plus élevées.
Une très bonne qualité, l'innovation et des produits conviviaux ainsi que notre expérience accumulée au cours des 50 dernières années de l'histoire de l'entreprise forment la base d'une croissance continue.



Le portail eLearning de Grässlin.

EN UN CLIC DES INFORMATIONS CLAIRES SUR TOUS NOS PRODUITS!

Outre notre standard élevé de qualité nous nous sommes fixé comme but d'aider nos clients avec un concept d'utilisation de nos produits simple et clair. Pour répondre à cette demande nous avons ouvert un portail de formation sur notre site web **www.graesslin.de/eLearning**.

Le portail Grässlin eLearning comprend trois domaines pour répondre aux besoins individuels de nos clients. Une formation produit détaillée permet au client de se familiariser avec les produits Grässlin. Confortablement installés devant leur PC, les utilisateurs pourront s'informer sur le mode d'emploi, sur les diverses fonctions et sur les exemples d'application de nos produits. En plus, nous proposons une simulation qui permet de tester l'information nouvellement acquise sur un produit virtuel. Pour des questions ou suggestions particulières nous mettons à la disposition de nos clients un formulaire de contact sous la rubrique « besoins individuels ».

Formation Produit

Simulation Produit

Besoins individuels

Table des matières

de la page 14

de la page 16

de la page 66

de la page 72

de la page 92

Horloges

Horloges modulaires talento

talento digitales – Aperçu des produits		p. 10
talento pro Standard		p. 12
talento pro Medium		p. 14
talento pro Top		p. 16
talento analogiques – Aperçu des produits		p. 22
Accessoires		p. 18, 20, 28

Horloges universelles / modules de commutation temporelle

Aperçu des produits		p. 30, 32
Horloges universelles analogiques	tactic	p. 34, 36
Horloges analogiques	FM/1	p. 38
Minuteries universelles digitales	tactic plus	p. 40
Horloges digitales	FMD	p. 42
	EMD	p. 44
UNI 45 / Appareil de remplacement		p. 46
Accessoires		p. 47

Thermostats d’ambiance

Thermostats d’ambiance programmables, sans fil

Aperçu des produits	p. 50
feeling	p. 52
famoso	p. 54
Récepteur	p. 56

Thermostats d’ambiance programmables, filaires

Aperçu des produits	p. 51
feeling	p. 58
famoso	p. 60

Thermostats

Aperçu des produits	p. 62
thermio	p. 64, 66

Commande de lumière

Détecteurs de mouvement et de présence
Aperçu des produits p. 70
talis p. 72, 74, 76
Accessoires p. 76

Minuteries
Aperçu des produits p. 78
trealux p. 80
Accessoires p. 86

Interrupteurs crépusculaires
Aperçu des produits p. 79
turnus p. 82, 84
Accessoires p. 86

Compteurs et prises programmables

Compteurs d'énergie
Aperçu des produits p. 90
taxxo p. 92

Compteurs horaires
taxxo p. 94
Accessoires p. 96

Distributeur d'aliments pour poissons
rondomatic p. 97
Accessoires p. 97

Prises programmables
Aperçu des produits p. 98
topica p. 100
Accessoires p. 101

Index

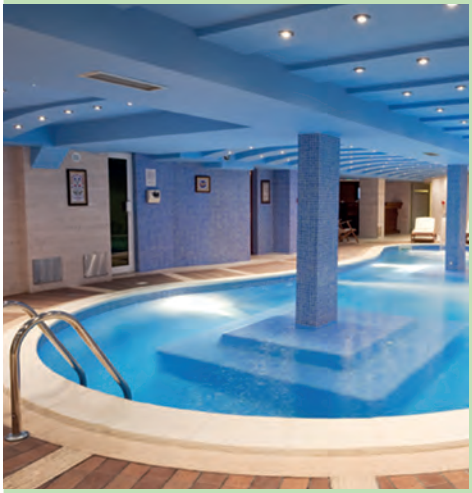
Index
Textes du descriptif produit p. 104
Répertoire des références commerciales p. 108

Vous trouverez aussi une liste des produits de substitution sous
www.graesslin.de/produits-de-remplacement

Horloges modulaires, horloges universelles

Technique de temporisation intelligente

Eclairage publique de routes
Eclairage de vitrines
De parkings extérieurs
De parkings couverts



Commande
d´appareils, de moteurs,
de pompes
de volets roulants
et d´appareils ménagers

Horloges modulaires talento

Aperçu des produits	p. 10
talento digitales	
talento pro Standard	p. 12
talento pro Medium	p. 14
talento pro Top	p. 16
talento analogiques	p. 22
Accessoires	p. 18, 20, 28

Horloges universelles / modules de commutation temporelle

Aperçu des produits	p. 30, 32
tactic analogiques	p. 34, 36
tactic digitales	p. 40
FM/1	p. 38
FMD	p. 42
EMD	p. 44
UNI 45 / Appareil de remplacement	p. 46
Accessoires	p. 47

Vue d'ensemble horloges digitales modulaires

	talento 371 mini pro	talento 371 pro talento 372 pro		talento 751 pro talento 752 pro		talento 471 pro talento 472 pro	
Canaux	1	1	2	1	2	1	2
Emplacements de mémoire	70	70		70		100	
Eclairage de l'écran	–	●		●		●	
Code PIN	●	●		●		●	
Compteur horaire avec fonction de service	●	●		●		●	
Entrée de commande externe: – Interrupteur manuel – Compte à rebours – Interrupteur manuel	 – – –	 – – –		 – – –		 ● ● ●	
Commutation aléatoire	–	–		–		●	
Commutation AM/PM	●	●		●		●	
Programme hebdomadaire: – ON/OFF – Impulsion – Cycle	 ● – –	 ● – –		 – – –		 ● ● ●	
Programme annuel – ON/OFF – Impulsion – Cycle – OFF	 – – – –	 – – – –		 – – – –		 – – – –	
Programme vacance – ON/OFF – Impulsion – Cycle – OFF	 ● – – ●	 ● – – ●		 ● – – ●		 ● ● ● ●	
Programme Astro	–	–		●		–	
Power Line Communication	–	–		–		–	
LAN-, Internet Communication	–	–		–		–	
Transmission de données (taxxi)	–	–		–		●	
Programmation en PC	–	–		–		●	
Temps de commutation le plus court	1mn	1mn		1mn		1 s.	
Programmable	toutes les minutes	toutes les minutes		toutes les minutes		toutes les minutes	
Groupement de jours	libre	libre		libre		libre	
Commutateur manuel	Automatique / Override / fixe ON/OFF	Automatique / Override / fixe ON/OFF		Automatique / Override / fixe ON/OFF		Automatique / Override / fixe ON/OFF	
Changement d´heure été / hiver	automatique / libre / OFF	automatique / libre / OFF		automatique / libre / OFF		automatique / libre / OFF	
Affichage de l´état de commutation	●	●		●		●	
Entrée antenne	–	–		–		–	
Plombage	●	●		●		●	
Page	p. 12	p. 12		p. 12		p. 14	

talento 791 pro talento 792 pro	talento 881 pro talento 882 pro	talento 892 pro talento 992 pro	talento CE pro	talento LAN pro
1 | 2	1 | 2	2	2	–
100	400	800	–	–
●	●	●	–	–
●	●	●	–	–
●	●	●	–	–
● ● ●	● ● ●	– – –	– – –	– – –
●	●	●	●*	–
●	●	●	●*	–
● ● ●	● ● ●	● ● ●	●* ●* ●*	– – –
– – – –	● ● ● –	● ● ● ●	●* ●* ●* ●*	– – – –
● ● ● ●	● ● ● ●	– – – –	– – – –	– – – –
●	●	–	–	–
–	–	●	●	●
–	–	●	–	●
●	●	●	–	–
●	●	●	–	–
1 s.	1 s.	1 s.	–	–
toutes les minutes	toutes les minutes	toutes les minutes	–	–
libre	libre	libre	–	–
Automatique / Override / fixe ON/OFF	Automatique / Override / fixe ON/OFF	Automatique / Override / fixe ON/OFF	Automatique / Override / fixe ON/OFF	–
automatique / libre / OFF	automatique / libre / OFF	automatique / libre / OFF	–	–
●	●	●	●	–
–	–	– | ●	–	–
●	●	●	●	●
p. 14	p. 14	p. 16	p. 18	p. 18

* en liaison avec talento 892/992 pro

Horloges modulaires digitales

Fonctions communes
- Commutation de l'heure d'été / hiver automatique / libre / OFF
- Commutation AM/PM
- Affichage de l´état de commutation
- Plombage
- Mémoire non volatile (EEPROM)

Domaines d'application
- Eclairage publicitaire
- Eclairage publique de routes
- Eclairage de vitrines
- Domaine privé et professionnel
- Commande d'appareils de moteurs et pompes

talento 371 mini pro (1 canal)

Tension	E-No	n°art.	Langue du mode d'emploi
230 V / 50-60 Hz	–	03.90.0002.1 Disponible à partir du deuxième semestre 2014	

- 70 emplacements mémoire
- Programme hebdomadaire (ON/OFF)
- Programme vacance (ON/OFF, OFF)
- Temps de commutation le plus court: 1mn
- Commutation manuelle durable ON / durable OFF

talento 371 pro (1 canal)

110-230 V AC	533 104 110	03.96.0002.1	DE, EN, FR, IT, CS, HU
110-230 V AC	–	03.96.0006.1	ES, PT, NL, PL, NO, SV, DA, FI

talento 372 pro (2 canaux)

110-230 V AC	533 104 120	03.96.0003.1	DE, EN, FR, IT, CS, HU
110-230 V AC	–	03.96.0007.1	ES, PT, NL, PL, NO, SV, DA, FI

talento 371 pro, talento 372 pro
- 70 emplacements mémoire
- Eclairage de l'écran
- Code PIN
- Compteurs horaires
- Programme hebdomadaire (ON/OFF)
- Programme vacance (ON/OFF, OFF)
- Temps de commutation le plus court: 1mn
- libre groupement de jours
- Commutateur manuel: Automatique / Override / fixe ON/OFF

talento 751 pro (1 canal)

110-230 V AC	533 104 210	03.96.0004.1	DE, EN, FR, IT, CS, HU
110-230 V AC	–	03.96.0008.1	ES, PT, NL, PL, NO, SV, DA, FI

talento 752 pro (2 canaux)

110-230 V AC	533 104 220	03.96.0005.1	DE, EN, FR, IT, CS, HU
110-230 V AC	–	03.96.0009.1	ES, PT, NL, PL, NO, SV, DA, FI

talento 751 pro, talento 752 pro
- 70 emplacements mémoire
- Eclairage de l'écran
- Code PIN
- Compteurs horaires
- Programme vacance (ON/OFF, OFF)
- Programme Astro
- Temps de commutation le plus court: 1mn
- libre groupement de jours
- Commutateur manuel: Automatique / Override / fixe ON/OFF

Caractéristiques techniques

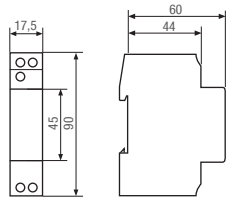
	talento 371 mini pro	talento 371/372 pro		talento 751/752 pro	
Dimensions H x B x P mm	45 x 17,5 x 60	45 x 35 x 60			
Largeur	1 module	2 modules			
Découpe du tableau mm	46 x 18	46 x 36			
Type de montage	rail DIN	rail DIN			
Poids (env.) g	100	170			
Tension	230 V / 50-60 Hz	110 - 230 V AC / 50-60 Hz			
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	1 VA	1 VA			
Contacts	1 inverseur	1 inverseur	1 inverseurs + 1 fermeur	1 inverseur	1 inverseurs + 1 fermeur
Sortie	Indépendant de la phase	Indépendant de la phase (commutation à passage par zéro)			
Ouverture	< 3 mm	< 3 mm			
Types de lampes – charge ohmique – charge inductive – charge/lampe à incandescence – charge /lampe fluorescente non compensée compensée en série parallèle compensée couplage de lampes en duo – charge/lampe halogène – lampe fluorescente compacte – lampe à économie d'énergie 230 V	 16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC 1000 W – – – – – – –	 16 A / 250 V, cos φ = 1 10 A / 250 V, cos φ = 0,6 2600 W 1000 VA 1000 VA 730 VA (80 µF) 1000 VA 2600 W 22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W 37x7 W, 30x11 W, 26x15 W, 26x20 W, 11x23 W			
Capacité maximale de commutation AC1/AC15	–	4000 VA / 750 VA			
Capacité minimale de commutation	–	300 mW			
Pouvoir de coupure DC (24V-/50V-/220V-)	800 mA / 300 mA / 150 mA	800 mA / 300 mA / 150 mA			
Matériel des coffrets et d'isolation	Thermoplastique de haute résistance thermique et auto-extinguible	Thermoplastique de haute résistance thermique et auto-extinguible			
Température ambiante	-10°C ... +55°C	-25°C* ... +55°C			
Classe de protection (EN60730-1)	II	II			
Indice de protection (EN60529)	IP 20	IP 20			
Précision de marche	type ± 1 s/jour à +20°C	type ± 0,5 s/jour à +20°C			
Base de temps	Quartz	Quartz			
Réserve de marche	3 ans en fabrique à +20°C (pile remplaçable CR2032)	3 ans en fabrique à +20°C (pile remplaçable CR2032)			
ø max. de conducteur	2,5 mm²	1 - 4 mm²			
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables			
Modèle de pile	CR2032	CR2032			

Accessoires		
Accessoires de montage	voir page 28	voir page 28

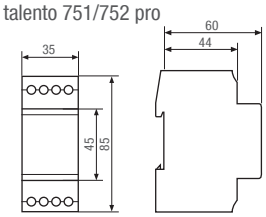
* Dans certaines conditions lisibilité réduite tout en assurant le fonctionnement.

Dimensions / schémas de raccordement:

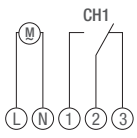
talento 371 mini pro



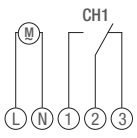
talento 371/372 pro
talento 751/752 pro



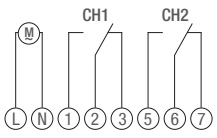
talento 371 mini pro



talento 371 pro
talento 751 pro



talento 372 pro
talento 752 pro



Horloges horaires modulaires digitales

Fonctions communes

- Eclairage de l'écran
- Code PIN
- Compteurs horaires
- Entrée externe
- Commutation AM/PM
- Affichage de l´état de commutation
- Programme hebdomadaire (ON/OFF, Impulse, Cycle)
- Programme vacance (ON/OFF, Impulse, Cycle, OFF)
- Transmission de données (talento taxxi)
- Temps de commutation le plus court: 1 s.
- Changement à heure d'été/d'hiver: automatique / libre / OFF
- Commutateur manuel: Automatique / Override / fixe ON/OFF
- libre groupement de jours
- Générateur aléatoire
- Plombage
- Mémoire non volatile (EEPROM)

Champs d'application

- Éclairage publicitaire
- Éclairage public
- Éclairage de vitrine
- Secteur privé et commercial
- Commande d'appareils de moteurs et pompes
- Commande de volets roulants et stores
- Simulation de présence

	Tension	E-No	n°art.	Langue du mode d'emploi
talento 471 pro (1 canal)				
	24 V DC / 24-230 V AC	533 104 310	03.98.0001.1	DE, FR, IT, CS, HU
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0009.1	EN, ES, PT, NL, PL
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0017.1	NO, SV, DA, FI
talento 472 pro (2 canaux)				
	24 V DC / 24-230 V AC	533 104 320	03.98.0002.1	DE, FR, IT, CS, HU
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0010.1	EN, ES, PT, NL, PL
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0018.1	NO, SV, DA, FI
	12 V AC/DC	533 104 330	03.98.0003.1	DE, FR, IT, CS, HU
	12 V AC/DC	–	03.98.0011.1	EN, ES, PT, NL, PL
	12 V AC/DC	–	03.98.0019.1	NO, SV, DA, FI

talento 471 pro, talento 472 pro

- 100 Cases mémoire

talento 791 pro (1 canal)				
	24 V DC / 24-230 V AC	533 104 410	03.98.0004.1	DE, FR, IT, CS, HU
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0012.1	EN, ES, PT, NL, PL
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0020.1	NO, SV, DA, FI
talento 792 pro (2 canaux)				
	24 V DC / 24-230 V AC	533 104 420	03.98.0005.1	DE, FR, IT, CS, HU
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0013.1	EN, ES, PT, NL, PL
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0021.1	NO, SV, DA, FI

talento 791 pro, talento 792 pro

- 100 Cases mémoire
- Programme Astro

talento 881 pro (1 canal)				
	24 V DC / 24-230 V AC	533 104 510	03.98.0006.1	DE, FR, IT, CS, HU
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0014.1	EN, ES, PT, NL, PL
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0022.1	NO, SV, DA, FI
talento 882 pro (2 canaux)				
	24 V DC / 24-230 V AC	533 104 520	03.98.0007.1	DE, FR, IT, CS, HU
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0015.1	EN, ES, PT, NL, PL
	24 V DC / 24-230 V AC	–	03.98.0023.1	NO, SV, DA, FI
	12 V AC/DC	533 104 530	03.98.0008.1	DE, FR, IT, CS, HU
	12 V AC/DC	–	03.98.0016.1	EN, ES, PT, NL, PL
	12 V AC/DC	–	03.98.0024.1	NO, SV, DA, FI

talento 881 pro, talento 882 pro

- 400 Cases mémoire
- Programme Astro
- Programme annuel (ON/OFF, Impulse, Cycle)

Caractéristiques techniques

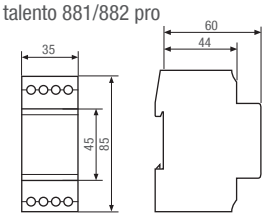
	talento 471/472 pro		talento 791/792 pro		talento 881/882 pro	
Dimensions H x B x P mm	45 x 35 x 60					
Largeur	2 modules					
Découpe du tableau mm	46 x 36					
Type de montage	rail DIN					
Poids (env.) g	170					
Tension	24 V DC / 24-230 V AC / 50-60 Hz					
Puissance absorbée à 230 V~ (AC))	1 VA					
Contacts	1 inverseur	1 inverseurs + 1 fermeur	1 inverseur	1 inverseurs + 1 fermeur	1 inverseur	1 inverseurs + 1 fermeur
Sortie	Indépendant de la phase (commutation à passage par zéro)					
Ouverture	< 3 mm					
Types de lampes – charge ohmique – charge inductive – charge/lampe à incandescence – charge /lampe fluorescente non compensée compensée en série parallèle compensée couplage de lampes en duo – charge/lampe halogène – lampe fluorescente compacte – lampe à économie d'énergie 230 V	16 A / 250 V, cos φ = 1 10 A / 250 V, cos φ = 0,6 2600 W 1000 VA 1000 VA 730 VA (80 µF) 1000 VA 2600 W 22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W 37x7 W, 30x11 W, 26x15 W, 26x20 W, 11x23 W					
Capacité maximale de commutation AC1/AC15	4000 VA / 750 VA					
capacité minimale de commutation	300 mW					
Pouvoir de coupure DC (24V-/50V-/220V-)	800 mA / 300 mA / 150 mA					
Matériel des coffrets et d'isolation	Thermoplastique de haute résistance thermique et auto-extinguible					
Température ambiante	-25°C* ... +55°C					
Classe de protection (EN60730-1)	II					
Indice de protection (EN60529)	IP 20					
Précision de marche	type ± 0,3 s/jour à +20°C					
Base de temps	Quartz					
Réserve de marche	10 ans en fabrique à +20°C (pile remplaçable CR2450)					
ø max. de conducteur	1 - 4 mm²					
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables					
Modèle de pile	CR2450					

Accessoires	
Appareil manuel de transmission / Logiciel PC	voir page 20
Accessoires de montage	voir page 28

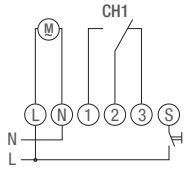
* Dans certaines conditions lisibilité réduite tout en assurant le fonctionnement.

Dimensions / schémas de raccordement:

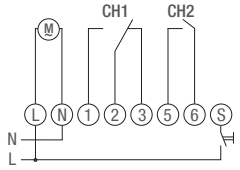
talento 471/472/791/792 pro
talento 881/882 pro



talento 471 pro, talento 791 pro
talento 881 pro



talento 472 pro, talento 792 pro
talento 882 pro



Interrupteurs horaires modulaires

Fonctions communes
- 800 emplacements
- Programme journalier, hebdomadaire et annuel (ON/OFF, Impulse, Cycle)
- Eclairage de l'écran
- Code PIN
- Compteurs horaires
- Entrée externe
- Commutation AM/PM
- Affichage de l´état de commutation
- Transmission de données (talento taxxi plus)
- Temps de commutation le plus court: 1 s
- Changement à heure d'été/d'hiver: automatique / libre / OFF
- Commutateur manuel: Automatique / Override / fixe ON/OFF
- libre groupement de jours
- Générateur aléatoire
- Plombage
- Mémoire non volatile (EEPROM)
- Communication Powerline
- Communication par réseau local, Internet

Champs d'application
- Éclairage publicitaire
- Éclairage public
- Éclairage de vitrine
- Secteur privé et commercial
- Commande d'appareils de moteurs et pompes
- Commande de volets roulants et stores
- Simulation de présence

	Tension	E-No	n°art.	Langue du mode d'emploi
	talento 892 pro (2 canaux)			
	110/230 V / 50-60 Hz	–	03.76.0021.1	DE, EN, FR, IT, ES, PT, NL, CS, SV, NO, DA, FI, PL, HU
	talento 992 pro (2 canaux)			
	230 V / 50-60 Hz	–	03.76.0020.1	DE, EN, FR, IT, ES, PT, NL, CS, SV, NO, DA, FI, PL, HU
	• Antenne DCF77			

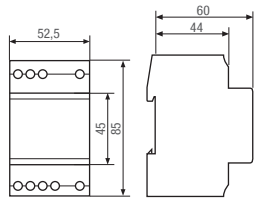
Caractéristiques techniques

	talento 892 pro	talento 992 pro
Dimensions H x B x P mm	45 x 52,5 x 60	
Largeur	3 modules	
Découpe du tableau mm	46 x 54	
Type de montage	rail DIN	
Poids (env.) g	180	250
Tension	110 / 230 V 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	5 VA	
Contacts	2 inverseurs	
Sortie	Indépendant de la phase (commutation à passage par zéro)	
Ouverture	< 3 mm	
Types de lampes – charge ohmique – charge inductive – charge/lampe à incandescence – charge /lampe fluorescente non compensée compensée en série parallèle compensée couplage de lampes en duo – charge/lampe halogène – lampe fluorescente compacte – lampe à économie d'énergie 230 V	 16 A / 250 V AC 10 A / 250 V AC 2600 W 1000 VA 1000 VA 730 VA (80 µF) 1000 VA 2600 W 22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W 37x7 W, 30x11 W, 26x15 W, 26x20 W, 11x23 W	
Capacité maximale de commutation AC1/AC15	3700 VA / 750 VA	
capacité minimale de commutation	500 mW	
Pouvoir de coupure DC (24V-/50V-/220V-)	800 mA / 300 mA / 150 mA	
Matériel des coffrets et d'isolation	Thermoplastique de haute résistance thermique et auto-extinguible	
Température ambiante	-10°C ... +55°C	
Classe de protection (EN60730-1)	II	
Indice de protection (EN60529)	IP 20	
Précision de marche	type ± 1 s/jour à +20°C	
Base de temps	Quartz	
Réserve de marche	3 ans en fabrique à +20°C	
ø max. de conducteur	1 - 4 mm²	
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables	
Modèle de pile	CR2032	

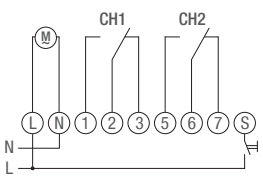
Accessoires	
Extension de canal -talento CE pro-	voir page 18
LAN-module – talento LAN pro –	voir page 18
Antenne DCF77	voir page 20
Appareil manuel de transmission / Logiciel PC	voir page 20
Accessoires de montage	voir page 28

Dimensions / schémas de raccordement:

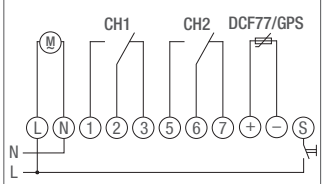
talento 892 pro, talento 992 pro



talento 892 pro



talento 992 pro



Accessoires – Horloges horaires modulaires talento pro top

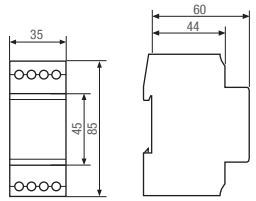
	Tension	E-No	n°art.
	talento CE pro (Extension de canal)		
	110/230 V / 50-60 Hz	533 600 092	07.75.0003.1
	• Le positionnement dans différents tableaux de distribution est possible grâce à la communication Powerline GPL		
	talento LAN pro (LAN-module)		
	230 V / 50-60 Hz	533 600 192	07.75.0009.1
	• module pour la connexion de talento 892/992 pro avec un réseau local pour la transmission du programme par Ethernet. **Caractéristiques:** • La communication entre le module LAN et l'horloge s'effectue par «Powerline Communication» (PLC). • Serveur web intégré • LAN / Internet-Communication • Adresse IP statique ou dynamique • Port Ethernet : 10BaseT • Connexion Ethernet : RJ-45 • Protocoles de réseau supportés : TCP, UDP, ARP, ICMP, TFTP, DHCP, NBNS, HTTP, SMTP et NTP		

Caractéristiques techniques

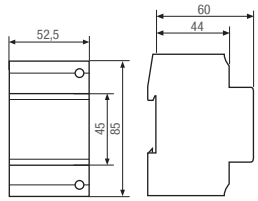
	talento CE pro	talento LAN pro
Dimensions H x B x P mm	45 x 35 x 60	45 x 52,5 x 60
Largeur	2 modules	3 modules
Découpe du tableau mm	46 x 36	46 x 54
Type de montage	rail DIN	rail DIN
Poids (env.) g	250	200
Tension	110/230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	5 VA	5 VA
Contacts	2 inverseurs	–
Sortie	Indépendant de la phase (commutation à passage par zéro)	Indépendant de la phase (commutation à passage par zéro)
Ouverture	< 3 mm	< 3 mm
Types de lampes – charge ohmique – charge inductive – charge/lampe à incandescence – charge /lampe fluorescente non compensée compensée en série parallèle compensée couplage de lampes en duo – charge/lampe halogène – lampe fluorescente compacte – lampe à économie d'énergie 230 V	 16 A / 250 V AC 10 A / 250 V AC 2600 W 1000 VA 1000 VA 730 VA (80 µF) 1000 VA 2600 W 22x7 W, 18x11 W, 16x15 W, 16x20 W, 14x23 W 37x7 W, 30x11 W, 26x15 W, 26x20 W, 11x23 W	 – – – – – – – – –
Capacité maximale de commutation AC1/AC15	3700 VA / 750 VA	–
capacité minimale de commutation	500 mW	–
Pouvoir de coupure DC (24V-/50V-/220V-)	800 mA / 300 mA / 150 mA	–
Matériel des coffrets et d'isolation	Thermoplastique de haute résistance thermique et auto-extinguible	Thermoplastique de haute résistance thermique et auto-extinguible
Température ambiante	-10°C ... +55°C	0°C ... +55°C
Classe de protection (EN60730-1)	II	II
Indice de protection (EN60529)	IP 20	IP 20
ø max. de conducteur	1 - 4 mm²	1 - 4 mm²
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables

Dimensions / schémas de raccordement:

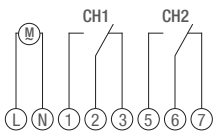
talento CE pro



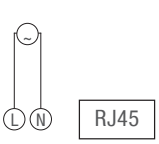
talento LAN pro



talento CE pro



talento LAN pro



Accessoires – Horloges horaires modulaires

	Tension	E-No	n°art.
	Antenne DCF 77		
	–	533 190 020	07.01.0028.1

- En option/montage en saillie
- Longueur de la ligne à l'appareil 2 m
- Longueur max. de la ligne 300 m
- Utilisable à l'extérieur (IP 54)

talento taxxi

–	533 600 292	07.75.0011.1

- Console de programmation mobile, transmet la date et l'heure et 4 programmes au maximum
- Mémorise le programme sur EEPROM; interface série bidirectionnelle
- Emission/réception de programmes
- Piles interchangeables
- transmission des programmes d'un appareil à l'autre via talento taxxi plus via talento taxxi

Set talento taxxi

–	533 600 392	07.75.0012.1

Comprenant:

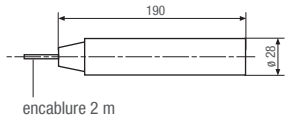
– PC-Software „talento dialog"
– Console de programmation talento taxxi pour:
talento 471/472 pro, talento 791/792 pro, talento 881/882 pro, talento 892/992 pro,
– Câble USB de connexion PC - talento taxxi

Caractéristiques techniques

	Antenne DCF 77
Dimensions mm	d = 28 x 190
Poids (env.) g	230
Raccordement	10 mA DC
Puissance absorbée	3 mW
Sensibilité de la réception	< 75 µV/m à +25°C
Température ambiante	-20°C ... +60°C
Indice de protection	IP 54
Longueur de la ligne à l'appareil	2 m
Longueur max. de la ligne	max. 300m / 2 x 1,5 mm²
Alimentation électrique	–

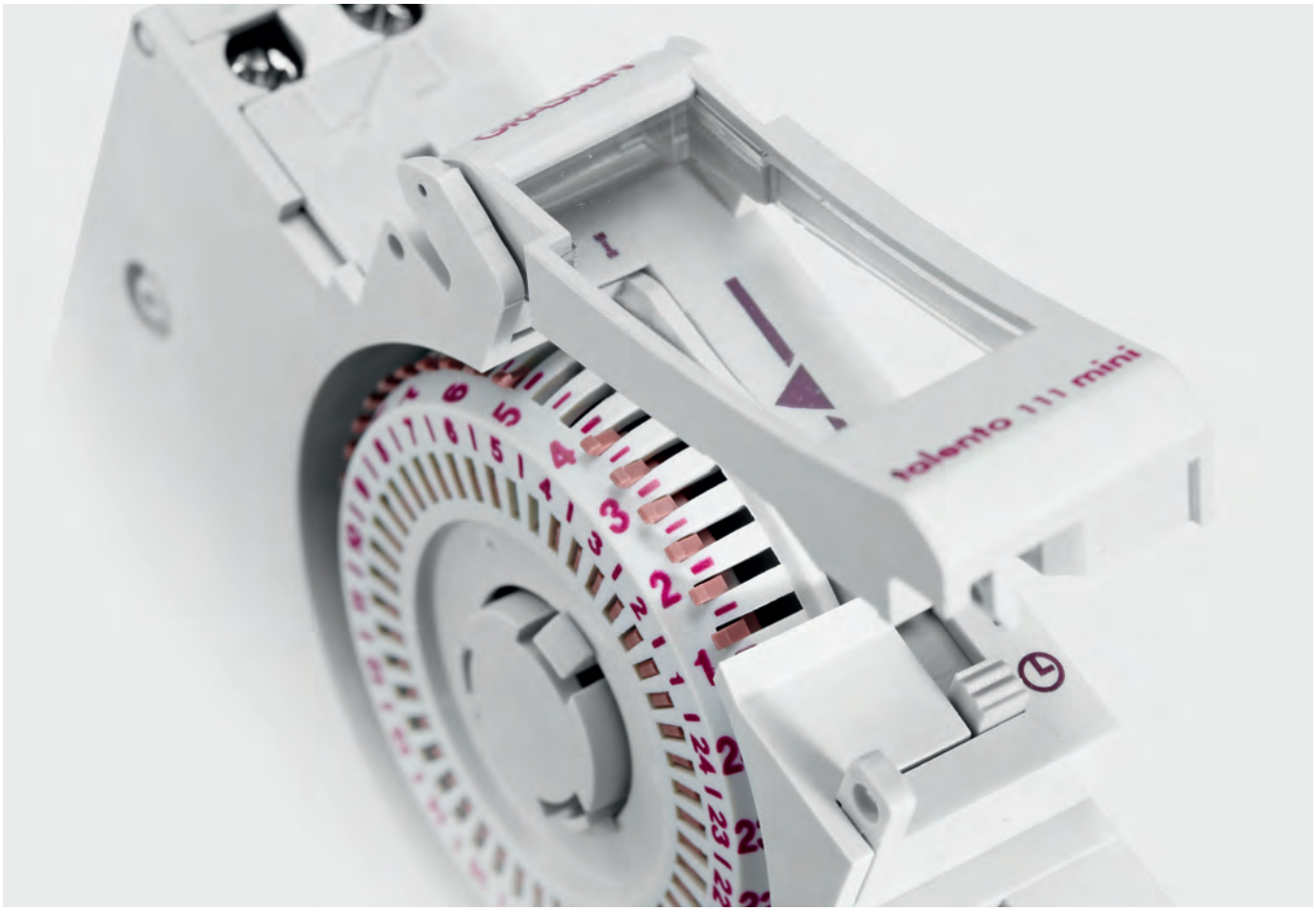
Dimensions / schémas de raccordement:

Antenne DCF 77



Vue d'ensemble des horloges horaires modulaires analogiques

	talento 111 mini	talento 111	talento 171	talento 121
Canaux	1	1		
Programmes de coupure	Programme journalier	Programme journalier	Programme hebdomadaire	Programme horaire
Temps de commutation le plus court	30mn	30mn	1,25mn	1,25mn
Programmable toutes les	30mn	30mn	1,25mn	1,25mn
Moteur synchrone	●	●		
Moteur quartz	–	–		
Commutateur manuel	Automatique / fixe ON	Automatique / fixe ON/OFF		
Cadran à aiguilles	–	●		
Plombage	●	●		
Page	p. 24	p. 24		



talento 211 mini	talento 211	talento 271	talento 212	talento 202
1	1		2	
Programme journalier	Programme journalier	Programme hebdomadaire	Programme journalier	Programme journalier et hebdomadaire
30mn	30mn	180mn	30mn	30mn / 3h
30mn	30mn	180mn	30mn	30mn / 3h
–	–		–	
●	●		●	
Automatique / fixe ON	Automatique / fixe ON		Automatique / fixe ON	
–	●		–	
●	●		●	
p. 26	p. 26		p. 26	

Interrupteurs horaires modulaires analogiques

Fonctions communes
- Commutation manuelle: Automatique / fixe ON/OFF
- Commande synchrone
- Plombage

Champs d'application
- Éclairage publicitaire
- Éclairage public
- Éclairage de vitrine
- Secteur privé et commercial
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

	Tension	E-No	n°art.
	talento 111 mini		
	220-240 V / 50 Hz	533 130 910	01.06.0004.1

- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 30mn
- Programmable : toutes les 30mn

talento 111		
220-240 V / 50 Hz	533 130 010	01.28.0001.1
talento 171		
220-240 V / 50 Hz	533 130 110	01.28.0002.1
talento 121		
220-240 V / 50 Hz	533 130 810	01.28.0003.1

talento 111
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court : 30mn
- Programmable : toutes les 30mn
- Cadran à aiguilles

talento 171
- Programme hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court : 3h
- Programmable : toutes les 3h
- Cadran à aiguilles

talento 121
- Programme horaire
- Temps de commutation le plus court : 1,25mn
- Programmable : toutes les 1,25mn
- Cadran à aiguilles

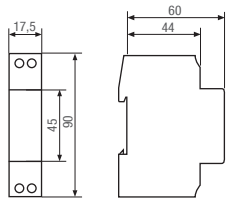
Caractéristiques techniques

	talento 111 mini	talento 111, 171, 121
Dimensions H x B x P mm	45 x 17,5 x 60	45 x 52,5 x 60
Découpe du tableau (mm)	1 module (46 x 18)	3 modules (46 x 54)
Type de montage	rail DIN	rail DIN
Poids (env.) g	100	170
Tension	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	env. 1 VA	env. 1 VA
Contacts	1 à fermeture	1 inverseur
Sortie	libre de potentiel	libre de potentiel
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/lampe à incandescence	 16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC 1000 W	 16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC 1350 W
Température ambiante	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Classe de protection (EN60730-1)	II	II
Indice de protection (EN60529)	IP 20	IP 20
Précision de marche	synchrone avec le secteur	synchrone avec le secteur
Réserve de marche	–	–
ø max. de conducteur	1 - 4 mm²	1 - 4 mm²
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables

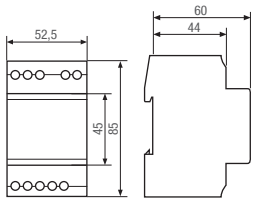
Accessoires		
Accessoires de montage	voir page 28	voir page 28

Dimensions / schémas de raccordement:

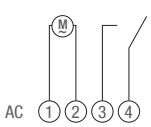
talento 111 mini



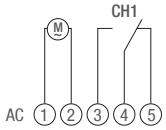
talento 111, 121, 171



talento 111 mini



talento 111, 121, 171



Horloges horaires modulaires analogiques

Fonctions communes
- Commutation manuelle: Automatique / fixe ON/OFF
- Commandé par quartz
- Plombage

Champs d'application
- Éclairage publicitaire
- Éclairage public
- Éclairage de vitrine
- Secteur privé et commercial
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

	Tension	E-No	n°art.
talento 211 mini			
	230 V AC / 130 V DC	533 131 310	02.03.0003.1

- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 30mn
- Programmable : toutes les 30mn

talento 211		
230 V AC / 130 V DC	533 130 210	02.28.0001.1
130 V AC / 60 V DC	–	02.28.0002.1
30 V AC / 12 V DC	–	02.28.0003.1
talento 271		
230 V AC / 130 V DC	533 130 310	02.28.0004.1
130 V AC / 60 V DC	–	02.28.0005.1
30 V AC / 12 V DC	–	02.28.0006.1

talento 211
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court : 30mn
- Programmable : toutes les 30mn
- Cadran à aiguilles

talento 271
- Programme hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court : 3h
- Programmable : toutes les 3h
- Cadran à aiguilles

talento 212		
230 V AC / 130 V DC	533 130 610	02.28.0007.1
talento 202		
230 V AC / 130 V DC	533 130 710	02.28.0008.1

talento 212
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court : 30mn
- Programmable : toutes les 30mn
- Cadran à aiguilles

talento 202
- Programme journalier et hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court : 30 min / 3h
- Programmable : toutes les 30mn / 3h
- Cadran à aiguilles

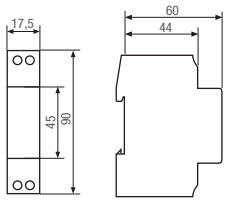
Caractéristiques techniques

	talento 211 mini	talento 211 talento 271	talento 202 talento 212
Dimensions H x B x P mm	45 x 17,5 x 60	45 x 52,5 x 60	45 x 105 x 60
Largeur	1 module	3 modules	6 modules
Découpe du tableau mm	46 x 18	46 x 54	46 x 108
Type de montage	rail DIN	rail DIN	rail DIN
Poids (env.) g	110	170	220
Tension	230 V AC / 130 V DC	230 V AC / 130 V DC	
		130 V AC/60 V DC	–
		30 V AC/12 V DC	–
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	env. 1 VA	env. 1 VA	
Contacts	1 à fermeture	1 inverseur	2 inverseurs
Sortie	libre de potentiel	libre de potentiel	
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/lampe à incandescence	 16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC 1000 W	 16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC 1350 W	
Température ambiante	-20°C ... +55°C	-20°C ... +55°C	
Classe de protection (EN60730-1)	II	II	
Indice de protection (EN60529)	IP 20	IP 20	
Précision de marche	type ± 2,5 s/jour à +20°C	type ± 2,5 s/jour à +20°C	
Réserve de marche	50 h	150 h	
Durée de charge	100 h	70 h	
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables	

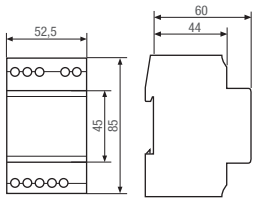
Accessoires		
Accessoires de montage	voir page 28	voir page 28

Dimensions / schémas de raccordement:

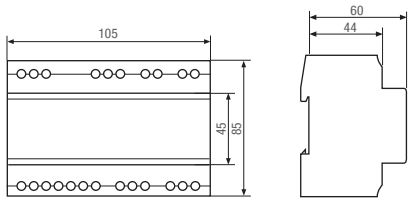
talento 211 mini



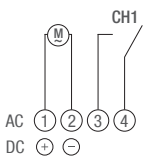
talento 211, 271



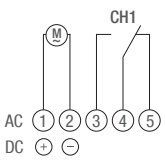
talento 202, 212



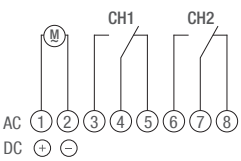
talento 211 mini



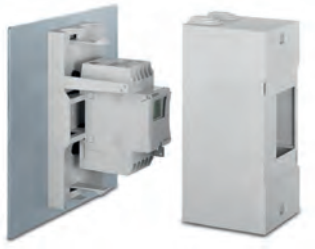
talento 211, 271



talento 202, 212



Accessoires - Horloges pour rail DIN et pour encastrement



	pour	E-No	n°art
Kit montage saillie 1 module			
	talento 111 mini talento 211 mini talento 371 mini pro	533 030 400	18.01.0004.2
Kit montage saillie 2-3 modules			
	talento 111, 121, 171 talento 211, 261, 271 talento 3xx pro talento 4xx pro talento 7xx pro talento 892 pro talento 992 pro talento CE pro talento LAN pro	533 103 200	03.53.0083.2
Kit montage saillie 6 modules			
	talento 202, 212	533 132 500	03.59.0046.2

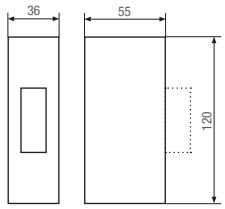
Face avant pour encastrement jusqu'à 6 modules			
	talento pro	–	03.59.0047.2

Pile au lithium 6 ans de réserve de marche			
	talento 371 mini pro talento 892/992 pro	–	09.02.0012.8

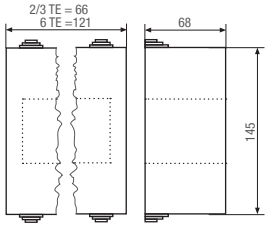
Caractéristiques techniques

Dimensions / schémas de raccordement:

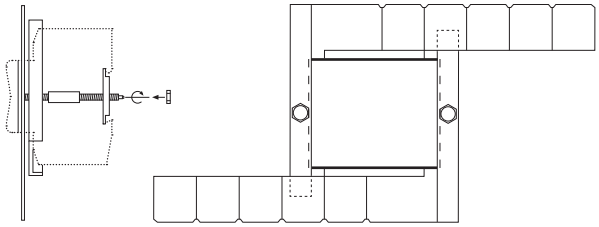
Kit montage saillie 1 module



Kit montage saillie 2, 3, 6 modules



Face avant pour encastrement 1– 6 modules



Vue d'ensemble des horloges universelles analogiques

	tactic 111.1 **tactic 171.1** Interrupteurs horaires universels		**tactic 211.1** **tactic 271.1** Interrupteurs horaires universels		**tactic 814.1** **tactic 815.1** Interrupteurs horaires universels
Canaux	1		1		1
Emplacements de mémoire	–		–		–
Central European Time (CET)	–		–		–
Programmes de commutation	Programme journalier	Programme hebdomadaire	Programme journalier	Programme hebdomadaire	Programme journalier
Temps de commutation le plus court	15mn	2h	15mn	2h	15mn
Programmable toutes les	15mn	2h	15mn	2h	15mn
Programmation texte	–		–		–
Commutation AM/PM	–		–		–
Changement heure été / hivers	–		–		–
Groupement de jours	–		–		–
Entraînement synchrone	●		–		●
Pilotage à quartz	–		●		–
Commutateur manuel	Automatique / fixe ON/OFF		Automatique / fixe ON/OFF		Automatique / fixe ON/OFF
Cadran à aiguilles	●		●		●
Affichage de l'état de commutation	–		–		–
Présélection de commutation	–		–		–
Page	p. 34		p. 34		p. 36

tactic 824.1 **tactic 825.1** Interrupteurs horaires universels	**FM/1 STuZH** **FM/1 SWuZH** Modules		**FM/1 QRTuZH** **FM/1 QRWuZH** Modules	
1	1		1	
–	–		–	
–	–		–	
Programme journalier	Programme journalier	Programme hebdomadaire	Programme journalier	Programme hebdomadaire
15mn	15mn	2h	15mn	2h
15mn	15mn	2h	15mn	2h
–	–		–	
–	–		–	
–	–		–	
–	–		–	
–	●		–	
●	–		●	
Automatique / fixe ON/OFF	Automatique / fixe ON/OFF		Automatique / fixe ON/OFF	
●	●		●	
–	–		–	
–	–		–	
p. 36	p. 38		p. 38	

Vue d'ensemble des horloges universelles digitales

	tactic 371.1 plus **tactic 372.1 plus** Interrupteurs horaires universels		**tactic 571.1 plus** **tactic 572.1 plus** Interrupteurs horaires universels		**FMD 120** **FMD 220** Modules	
Canaux	1	2	1	2	1	2
Emplacements de mémoire	20		50		20	
Central European Time (CET)	–		●		–	
Programmes de commutation	Programme journalier / hebdomadaire		Programme journalier / hebdomadaire		Programme journalier / hebdomadaire	
Temps de commutation le plus court	1mn		1mn		1mn	
Programmable toutes les	1mn		1mn		1mn	
Programmation texte	–		●		–	
Commutation AM/PM	●		●		●	
Changement heure été / hivers	manuel		automatique		manuel	
Groupement de jours	Jours individuels ou groupage des jours de semaine figés		●		Jours individuels ou groupage des jours de semaine figés	
Entraînement synchrone	–		–		–	
Pilotage à quartz	–		–		–	
Commutateur manuel	Automatique / fixe ON/OFF		Automatique / fixe ON/OFF		–	
Cadran à aiguilles	–		–		–	
Affichage de l'état de commutation	●		●		●	
Présélection de commutation	–		–		●	
Page	p. 40		p. 40		p. 42	

FMD 150 Modules	**EMD 120** **EMD 220** Modules		**EMD 250** Modules
1	1	2	2
50	20		50
●	–		●
Programme journalier / hebdomadaire	Programme journalier / hebdomadaire		Programme journalier / hebdomadaire
1mn	1mn		1mn
1mn	1mn		1mn
●	–		●
●	●		●
automatique	manuel		automatique
●	Jours individuels ou groupage des jours de semaine figés		●
–	–		–
–	–		–
–	–		–
–	–		–
●	●		●
●	●		●

p. 42	p. 44	p. 44

Horloges universelles analogiques

Fonctions communes
- Programme journalier ou hebdomadaire
- 1 canal
- Commutation manuelle: Automatique / fixe ON/OFF
- Cadran à aiguilles

Champs d'application
- Commande de machines
- Commande de systèmes de chauffage
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

	Tension	E-No	n°art.
tactic 111.1			
	220-240 V / 50 Hz	533 501 000	01.80.0001.1
tactic 171.1			
	220-240 V / 50 Hz	533 501 100	01.80.0002.1

tactic 111.1
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn
- Programmable: toutes les 15mn
- Commandé de manière synchrone

tactic 171.1
- Programme hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court: 2h
- Programmable: toutes les 2h
- Commandé de manière synchrone

tactic 211.1			
	230 V AC / 130 V DC	533 501 200	02.80.0001.1
tactic 271.1			
	230 V AC / 130 V DC	533 501 300	02.80.0002.1

tactic 211.1
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn
- Programmable: toutes les 15mn
- Commandé par quartz

tactic 271.1
- Programme hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court: 2h
- Programmable: toutes les 2h
- Commandé de manière synchrone
- Commandé par quartz

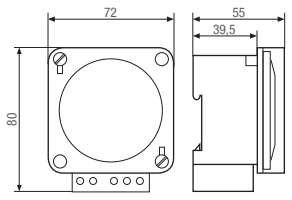
Caractéristiques techniques

	tactic 111.1 **tactic 171.1**	**tactic 211.1** **tactic 271.1**
Dimensions H x B x P mm	72 x 72 x 55	72 x 72 x 55
Découpe du tableau mm	68 x 68	68 x 68
Dimensions du cadre frontal mm	72 x 72	72 x 72
Profondeur d'encastrement mm	39,5	39,5
Poids (env.) g	155	165
Tension nominale	220-240 V AC / 50 Hz	230 V AC / 130 V DC
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	1 VA	2 VA
Sortie – Relais	 inverseur, libre de potentiel	 inverseur, libre de potentiel
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) – charge ohmique (UL) – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/lampe à incandescence	 16 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1300 W	 16 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1300 W
Courant de coupure min. AC	100 mA / 20 V AC	100 mA / 20 V AC
Courant de coupure min. DC	100 mA / 20 V DC	100 mA / 20 V DC
Réserve de marche	–	150 h
Durée de la charge de l'accu	–	70 h
Précision de marche	synchrone avec le secteur	type ± 1,5 s/jour à 20°C
Température ambiante	-20°C ... +55°C	-20°C ... +55°C
Classe de protection	II	II
Plombage	possible	possible
Homologation	EN 60730-1 EN 60730-2-7	EN 60730-1 EN 60730-2-7
Mode de raccordement	Fiches plates DIN 6,3 Socle à encastrer (accessoire)	Fiches plates DIN 6,3 Socle à encastrer (accessoire)

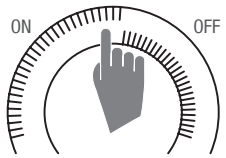
Accessoires		
Accessoires	voir page 47	voir page 47

Dimensions / schémas de raccordement:

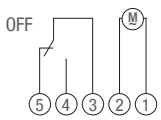
tactic 111.1, 171.1, 211.1, 271.1



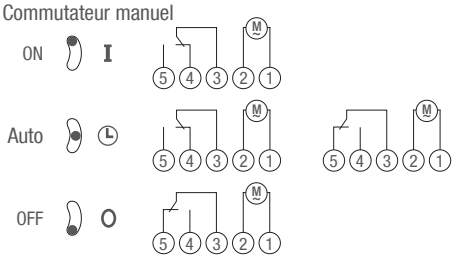
Position du commutateur



tactic 111.1, 171.1, 211.1, 271.1



Commutateur manuel



Horloges universelles analogiques

Fonctions communes
- Programme journalier ou hebdomadaire
- 1 canal
- Commutation manuelle: Automatique / fixe ON/OFF
- Cadran à aiguilles

Champs d'application
- Commande de machines
- Commande de systèmes de chauffage
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

	Tension	E-No	n°art.
	tactic 814.1		
	220-240 V / 60 Hz	–	01.80.0005.1
	tactic 815.1		
	220-240 V / 60 Hz	–	01.80.0006.1

tactic 814.1
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn
- Commandé de manière synchrone
- Contact commutateur: fermeur

tactic 815.1
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn
- Commandé de manière synchrone
- Contact commutateur: inverseur

	tactic 824.1		
	230 V AC / 130 V DC	–	02.80.0006.1
	tactic 825.1		
	230 V AC / 130 V DC	–	02.80.0007.1

tactic 824.1
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn
- Commandé par quartz
- Contact commutateur: fermeur

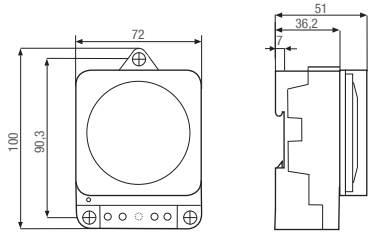
tactic 825.1
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn
- Commandé par quartz
- Contact commutateur: inverseur

Caractéristiques techniques

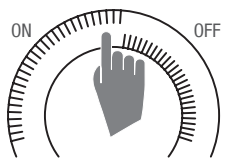
	tactic 814.1 tactic 815.1	tactic 824.1 tactic 825.1
Dimensions H x B x P mm	100 x 72 x 51	100 x 72 x 51
Dimensions du cadre frontal mm	72 x 72	72 x 72
Profondeur d'encastrement mm	36	36
Poids (env.) g	155	155
Tension nominale	220-240 V AC / 60 Hz	230 V AC / 130 V DC
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	1 VA	2 VA
Sortie – Relais	 fermeur, pas libre de potentiel (tactic 814.1) inverseur, libre de potentiel (tactic 815.1)	 fermeur, pas libre de potentiel (tactic 824.1) inverseur, libre de potentiel (tactic 825.1)
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) – charge ohmique (UL) – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/lampe à incandescence	 20 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1300 W	 20 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1300 W
Courant de coupure min. AC	100 mA / 20 V AC	100 mA / 20 V AC
Courant de coupure min. DC	100 mA / 20 V DC	100 mA / 20 V DC
Réserve de marche	–	150 h
Durée de la charge de l'accu	–	70 h
Précision de marche	synchrone avec le secteur	± 1,5 s/jour à 20°C
Température ambiante	-20°C ... +55°C	-20°C ... +55°C
Classe de protection	II	II
Plombage	possible	possible
Mode de raccordement	Box de connection 4mm²	Box de connection 4mm²

Dimensions / schémas de raccordement:

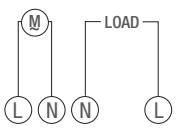
tactic 814.1, 815.1, 824.1, 825.1



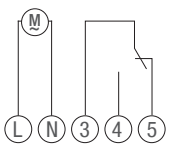
Position du commutateur



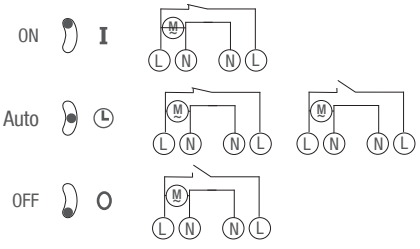
tactic 814.1, 824.1



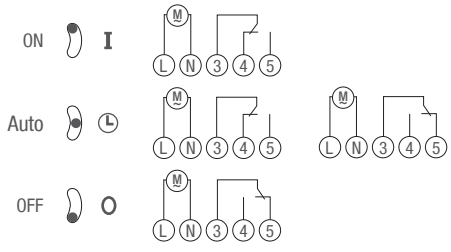
tactic 815.1, 825.1



Commutateur manuel tactic 814.1, 824.1



Commutateur manuel tactic 815.1, 825.1



Horloges analogiques

Fonctions communes
- Programme journalier ou hebdomadaire
- 1 canal
- Commutation manuelle: Automatique / fixe ON/OFF
- Cadran à aiguilles
- Convient exclusivement au montage en saillie

Champs d'application
- Commande d'appareils ménagers
- Commande de chauffe-eau
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

	Tension	E-No	n°art.
FM/1 STuZH			
	220-240 V / 50 Hz	–	01.76.0088.1
FM/1 SWuZH			
	220-240 V / 50 Hz	–	01.76.0089.1

FM/1 STuZH
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn
- Programmable: toutes les 15mn
- Commandé de manière synchrone

FM/1 SWuZH
- Programme hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court: 2h
- Programmable: toutes les 2h
- Commandé de manière synchrone

FM/1 QRTuZH			
	230 V AC / 130 V DC	–	02.76.0075.1
FM/1 QRWuZH			
	230 V AC / 130 V DC	–	02.76.0076.1

FM/1 QRTuZH
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn
- Programmable: toutes les 15mn
- Commandé par quartz

FM/1 QRWuZH
- Programme hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court: 2h
- Programmable: toutes les 2h
- Commandé de manière synchrone
- Commandé par quartz

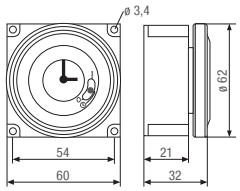
Caractéristiques techniques

	FM/1 S	FM/1 Q
Dimensions H x L x P mm	60 x 60 x 32	60 x 60 x 32
Découpe du tableau mm	ø 64	ø 64
Profondeur d'encastrement mm	21	21
Poids (env.) g	75	75
Tension nominale	220-240 V AC / 50 Hz	230 V AC / 130 V DC
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	1 VA	2 VA
Sortie – Relais	 1 inverseur, libre de potentiel	 1 inverseur, libre de potentiel
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) – charge ohmique (UL) – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/lampe à incandescence	 16 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1350 W	 16 A / 250 V AC 21 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 1350 W
Courant de coupure min. AC	100 mA / 20 V AC	100 mA / 20 V AC
Courant de coupure min. DC	100 mA / 20 V DC	100 mA / 20 V DC
Réserve de marche	–	150 h
Durée de la charge de l'accu	–	70 h
Précision de marche	synchrone avec le secteur	type ± 1,5 s/jour à +20°C
Température ambiante	-40°C ... +85°C	-20°C ... +55°C
Classe de protection	II	II
Homologation	EN 60730-1 EN 60730-2-7	EN 60730-1 EN 60730-2-7
Mode de raccordement	Fiches plates DIN 6,3	Fiches plates DIN 6,3

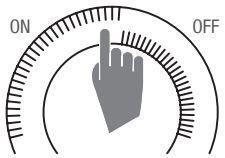
Accessoires		
Accessoires	voir page 47	voir page 47

Dimensions / schémas de raccordement:

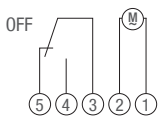
FM/1 S, FM/1 Q



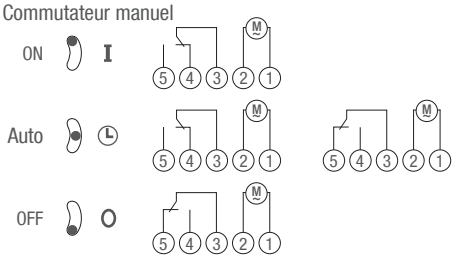
Position du commutateur



FM/1 S, FM/1 Q



Commutateur manuel



Horloges digitales

Fonctions communes
- Programme journalier ou hebdomadaire
- Commutation manuelle: Automatique / fixe ON/OFF
- Commutation AM/PM
- Temps de commutation le plus court: 1mn
- Programmable: toutes les minutes
- Montage compatible avec des interrupteurs horaires universels analogiques tactic
- Affichage de l'état de commutation

Champs d'application
- Commande de machines
- Commande de systèmes de chauffage
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

tactic 371.1 plus (1 canal)

Tension	E-No	n°art.	Langues
230 V / 50-60 Hz	533 501 901	03.62.0001.1	

tactic 372.1 plus (2 canaux)

230 V / 50-60 Hz	533 501 902	03.62.0002.1	

tactic 371.1 plus, tactic 372.1 plus
- 20 emplacements
- Programmation menu avec des programmes libres et préprogrammés
- Changement manuel à l'heure d'été/d'hiver (touche ±1 h)
- Programmation par jour ou par bloc de jours

tactic 571.1 plus (1 canal)

230 V / 50-60 Hz	533 502 001	03.87.0001.1	DE, EN, FR, IT, ES, PT, CS, HU
24 V AC / DC	–	03.87.0002.1	DE, EN, FR, IT, ES, PT, CS, HU

tactic 572.1 plus (2 canaux)

230 V / 50-60 Hz	533 502 002	03.87.0003.1	DE, EN, FR, IT, ES, PT, CS, HU
110-120 V / 50-60 Hz	–	03.87.0004.1	DE, EN, FR, IT, ES, PT, CS, HU
24 V AC/DC	–	03.87.0005.1	DE, EN, FR, IT, ES, PT, CS, HU
12 V AC/DC	–	03.87.0006.1	DE, EN, FR, IT, ES, PT, CS, HU

tactic 571.1 plus, tactic 572.1 plus
- 50 emplacements
- Programmation dirigée par texte
- Changement automatique à l'heure d'été/d'hiver
- Libre groupement de jours

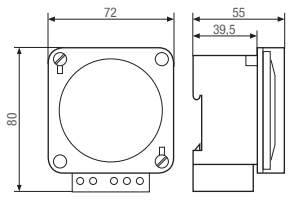
Caractéristiques techniques

	tactic 371.1 plus	tactic 571.1 plus	tactic 372.1 plus	tactic 572.1 plus
Dimensions H x L x P mm	72 x 72 x 55	72 x 72 x 55	72 x 72 x 61	72 x 72 x 61
Découpe du tableau mm	68 x 68		68 x 68	
Profondeur d'encastrement mm	39,5		42	
Dimensions du cadre DIN 43700 (mm)	72 x 72		72 x 72	
Poids (env.) g	170		190	
Tension nominale	230 V AC / 50-60 Hz		230 V AC / 50-60 Hz	
	–	–	–	110-120 V / 50-60 Hz
	–	24 V AC/DC	–	24 V AC/DC
	–	–	–	12 V DC
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	4,4 VA		4,4 VA	
Sortie – Relais	1 inverseur, libre de potentiel		2 inverseurs, libre de potentiel	
Pouvoir de coupure AC				
– charge ohmique (VDE, CEI)	16 A / 250 V AC		16 A / 250 V AC	
– charge inductive cos. φ 0,6	4 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC	2,5 A / 250 V AC	
– charge/lampe à incandescence	1000 W		500 W	
Pouvoir de coupure DC	10 A / 24 V DC 3 A / 60 V DC 1 A / 100 V DC		1,3 A / 24 V DC 0,7 A / 60 V DC 0,3 A / 100 V DC	
Courant de coupure min. AC	100 mA / 20 V AC		100 mA / 20 V AC	
Courant de coupure min. DC	100 mA / 20 V DC		100 mA / 20 V DC	
Réserve de marche	3 ans départ usine à 20°C		3 ans départ usine à 20°C	
Précision de marche	type ±1 s/jour à 20°C		type ±1 s/jour à 20°C	
Température ambiante	-10°C ... +55°C		-10°C ... +55°C	
Homologation	EN 60730-1 EN 60730-2-7		EN 60730-1 EN 60730-2-7	

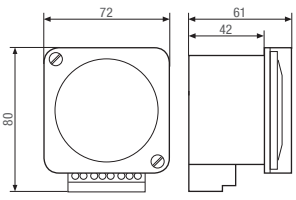
Accessoires		
Accessoires	voir page 47	voir page 47

Dimensions / schémas de raccordement:

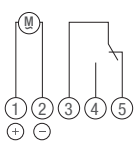
tactic 371.1, 571.1 plus



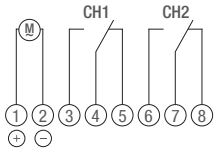
tactic 372.1, 572.1 plus



tactic 371.1, 571.1 plus



tactic 372.1, 572.1 plus



Horloges digitales

Fonctions communes
- Programme journalier ou hebdomadaire
- Présélection (Override)
- Commutation AM/PM
- Temps de commutation le plus court: 1mn
- Programmable: toutes les minutes
- Affichage de l'état de commutation
- Montage compatible avec des modules analogiques
- Convient exclusivement au montage en saillie

Champs d'application
- Commande de machines
- Commande de systèmes de chauffage
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

FMD 120 (1 canal)

Tension	E-No	n°art.	Langues
230 V / 50-60 Hz	–	03.58.0017.1	

FMD 220 (2 canaux)

Tension	E-No	n°art.	Langues
230 V / 50-60 Hz	–	03.58.0019.1	

FMD 120, FMD 220
- 20 emplacements
- Programmation menu avec des programmes libres et préprogrammés
- Changement manuel à l'heure d'été/d'hiver (touche ±1 h)
- Programmation par jour ou par bloc de jours
- Variantes de tension ultérieure sur demande

FMD 150 (1 canal)

Tension	E-No	n°art.	Langues
230 V / 50-60 Hz	–	03.60.0011.1	DE, EN, FR, IT, ES, PT, CS, HU

- 50 emplacements
- Programmation dirigée par texte
- Changement automatique à l'heure d'été/d'hiver
- Libre groupement de jours
- Variantes de tension ultérieure sur demande

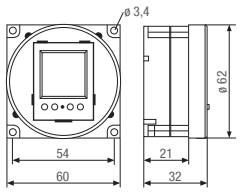
Caractéristiques techniques

	FMD 120 / FMD 220 Relais		FMD 150 Relais
Dimensions H x L x P mm	60 x 60 x 32		60 x 60 x 32
Découpe du tableau mm	ø 64		ø 64
Profondeur d'encastrement mm	21		21
Poids (env.) g	90		90
Tension nominale	230 V AC / 50-60 Hz		230 V AC / 50-60 Hz
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	4,4 VA		4,4 VA
Courant absorbé sans charge	0,015 mA		0,015 mA
Sortie – Relais	1 inverseur	2 fermeur	1 inverseur
	libre de potentiel		libre de potentiel
Pouvoir de coupure AC			
– charge ohmique (VDE, CEI)	16 A / 250 V AC	5 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
– charge ohmique (UL)	16 A / 250 V AC	–	16 A / 250 V AC
– charge inductive cos. φ 0,6	4 A / 250 V AC	1 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
– charge/lampe à incandescence	1000 W	–	1000 W
Pouvoir de coupure DC	10 A / 24 V DC	2 A / 24 V DC	10 A / 24 V DC
	3 A / 60 V DC	0,3 A / 60 V DC	3 A / 60 V DC
	1 A / 100 V DC	0,1 A / 100 V DC	1 A / 100 V DC
Courant de coupure min. AC	100 mA / 20 V AC		100 mA / 20 V AC
Courant de coupure min. DC	100 mA / 20 V DC		100 mA / 20 V DC
Réserve de marche	3 ans départ usine à 20°C		3 ans départ usine à 20°C
Précision de marche	type ±1 s/jour à 20°C		type ±1 s/jour à 20°C
Température ambiante	-10°C ... +55°C		-10°C ... +55°C
Mode de raccordement	Fiches plates DIN 6,3 mm*		Fiches plates DIN 6,3 mm*
Homologations	EN 60730-1 EN 60730-2-7		EN 60730-1 EN 60730-2-7

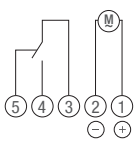
* Autres modes de raccordement sur demande

Dimensions / schémas de raccordement:

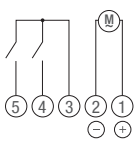
FMD 120, 220, 150



FMD 120, 150



FMD 220



Horloges digitales

Fonctions communes
- Programme journalier ou hebdomadaire
- Présélection (Override)
- Commutation AM/PM
- Temps de commutation le plus court: 1mn
- Programmable: toutes les minutes
- Affichage de l'état de commutation
- Convient exclusivement au montage en saillie

Champs d'application
- Commande de machines
- Commande de chauffages à gaz
- Commande d'appareils, moteurs et pompes

EMD 120 (1 canal)

Tension	E-No	n°art.
3,4-6 V DC	–	03.85.0003.1

EMD 220 (2 canaux)

Tension	E-No	n°art.
3,4-6 V DC	–	03.85.0005.1

EMD 120, EMD 220
- 20 emplacements
- Programmation par menu avec programme libre et fixe
- Changement manuel à l'heure d'été/d'hiver (touche ±1 h)

EMD 250 (2 canaux)

Tension	E-No	n°art.
3,4-6 V DC	–	03.86.0003.1

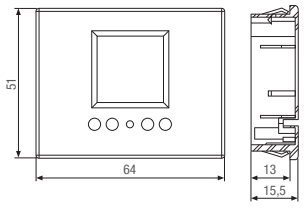
- 50 emplacements
- Programmation textuelle
- Changement automatique à l'heure d'été/d'hiver
- Libre groupement de jours

Caractéristiques techniques

	EMD 120 EMD 220	EMD 250
Dimensions H x L x P (mm)	51 x 64 x 15,5	51 x 64 x 15,5
Découpe du tableau mm	47 x 60	47 x 60
Profondeur d'encastrement mm	13	13
Poids (env.) g	22	22
Tension nominale	3,4 - 6 V DC	3,4 - 6 V DC
Puissance absorbée	0,03 mA at 3,4 V DC	0,03 mA at 3,4 V DC
Courant absorbé sans charge	CMOS	CMOS
Pouvoir de coupure DC	0,1 mA at 3,4 V DC	0,1 mA at 3,4 V DC
Réserve de marche	3 ans départ usine à 20°C	3 ans départ usine à 20°C
Précision de marche	type ±1 s/jour à 20°C	type ±1 s/jour à 20°C
Types de raccordement	Cosses FASTON 4 pôles	Cosses FASTON 4 pôles
Homologations	EN 60730-1 EN 60730-2-7	EN 60730-1 EN 60730-2-7

Dimensions / schémas de raccordement:

EMD 120, 220, 250



EMD 120, 220, 250

1 – +3,4 V (rouge)
2 – 0 V
3 – canal 1, sortie
4 – canal 2, sortie

UNI 45 - Appareils de remplacement pour digi 56-72/1, digi 16-72/1, MIL/1 digi 42, MIL 2008 et SU (séries pour montage sur socle existant)

Type / Equipement	Tension	E-No	n°art.
UNI 45 TA+E – à encastrer et en saillie			
Programme journalier	230-240 V / 50 Hz	533 530 100	01.50.0075.1
UNI 45 WA+E – à encastrer et en saillie			
Programme hebdomadaire	230-240 V / 50 Hz	533 530 000	01.50.0076.1
UNI 45 1hE – à encastrer			
Programme bref 1 h	230-240 V / 50 Hz	–	01.50.0013.1

	MIL D150 – 1 canal / réserve de marche / sans socle			
	Progr. journalier et hebdom. 50 emplacem. mémoire	220-240 V / 50-60 Hz	–	03.87.0011.1
Remplace:	**digi 56-72/1** – 1 canal / réserve de marche		**digi 16-72/1 –** 1 canal / réserve de marche	
	Progr. journalier et hebdom. 56 emplacem. mémoire	220 V / 50-60 Hz 120 V / 50-60 Hz	Progr. journalier et hebdom. 16 emplacem. mémoire	220-240 V / 50-60 Hz

	MIL/1 QRTuZH – 1 canal / quartz avec réserve de marche / sans socle			
	Programme journalier	230 V AC / 130 V DC 30 V AC / 12 V DC	– –	02.45.0001.1 02.45.0003.1
	MIL/1 QRWuZH – 1 canal / quartz avec réserve de marche / sans socle			
	Programme hebdomadaire	230 V AC / 130 V DC	–	02.45.0004.1
Remplace:	**MIL 2008 SFTu** – 1 canal		**MIL 2008 QFRTu** – 1 canal / réserve de marche	
	Programme journalier	220-240 V / 50 Hz	Programme journalier	230 V AC / 130 V DC 30 V AC / 12 V DC
	MIL 2008 SFWu – 1 canal		**MIL 2008 QFRWu** – 1 canal / réserve de marche	
	Programme hebdomadaire	220-240 V / 50 Hz	Programme hebdomadaire	230 V AC / 130 V DC

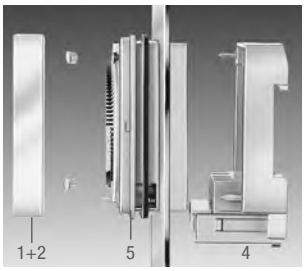
SU/1 QRTuZH – Quartz avec réserve de marche / sans socle			
Programme journalier	220-240 V / 50-60 Hz	–	02.05.0001.1

L'appareil sera monté sur un socle déjà installé

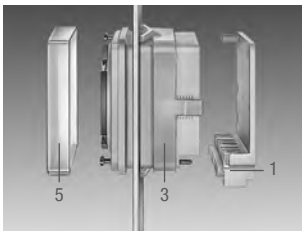
Contenu de la livraison / accessoires

Produit	L = Livraison R/A = Remplacement/ Accessoire	E-No	n°art.
UNI 45			
Socle	L / R/A	–	50.92.0013.4
Cadre	L / R/A	–	50.13.0002.4
Vis de fixation	L / R/A	–	50.22.0001.5
Virte	L / R/A	–	50.13.0001.3
Cadre à encliqueter	L / R/A	–	15.27.0011.4

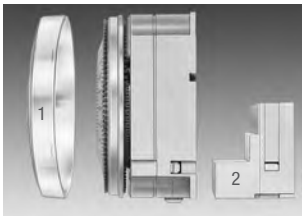
Interrupteurs horaires universels / modules – Accessoires



	Produit	L = Livraison R/A = Remplacement/ Accessoire	E-No	n°art.
	pour tactic 111.1, tactic 171.1, tactic 211.1, tactic 271.1			
1	1 - Vitre	L / R/A	–	01.46.0082.6
2	2 - Capot transparent plombable	– / R/A	–	46.13.0002.4
3	3 - Cache bornes	L / R/A	–	01.78.0004.6
4	4 - Socle	L / R/A	–	01.78.0002.2
5	5 - Joint	– / R/A	–	01.45.0017.6
6	6 - Socle à encastrer (Pour les tôles frontales de tableaux ayant plus de 1,5 mm d'épaisseur)	– / R/A	–	01.79.0002.2



	pour tactic 371.1 plus, tactic 372.1 plus, tactic 571.1 plus, tactic 572.1 plus			
1	1 - Socle (1 canal)	L / R/A	–	01.78.0002.2
	(2 canaux)	L / R/A	–	03.52.0003.2
2	2 - Cache bornes			
	(1 canal)	L / R/A	–	01.78.0004.6
	(2 canaux)	L / R/A	–	01.96.0043.6
3	3 - Cadre de fixation (2 canaux)	L / R/A	–	03.52.0006.6
4	4 - Platine pour rail DIN (2 canaux)	– / R/A	–	01.46.0334.2
5	5 - Vitre (tactic 3xx plus, 5xx plus)	L / R/A	–	01.46.0082.6
6	6 - Vis de plombage (1 canal)	– / R/A	–	01.78.0021.6



	pour FM/1 Q, FM/1 S			
1	1 - Vitre	– / R/A	–	01.76.0054.6
2	2 - Socle à encastrer	– / R/A	533 300 400	01.79.0002.2

Thermostats d'ambiance programmables, thermostats

Se sentir bien avec des thermostats d´ambiance

Chauffage central
Pompes de circulation
Chauffe-eau/brûleur

Plancher chauffant
Chauffe-eau combiné
Climatisation ventilation

Thermostat d'ambiance

Thermostats d'ambiance programmables, sans fil
- Aperçu des produits p. 50
- feeling p. 52
- famoso p. 54
- Récepteur p. 56

Thermostats d'ambiance programmables, filaires
- Aperçu des produits p. 51
- feeling p. 58
- famoso p. 60

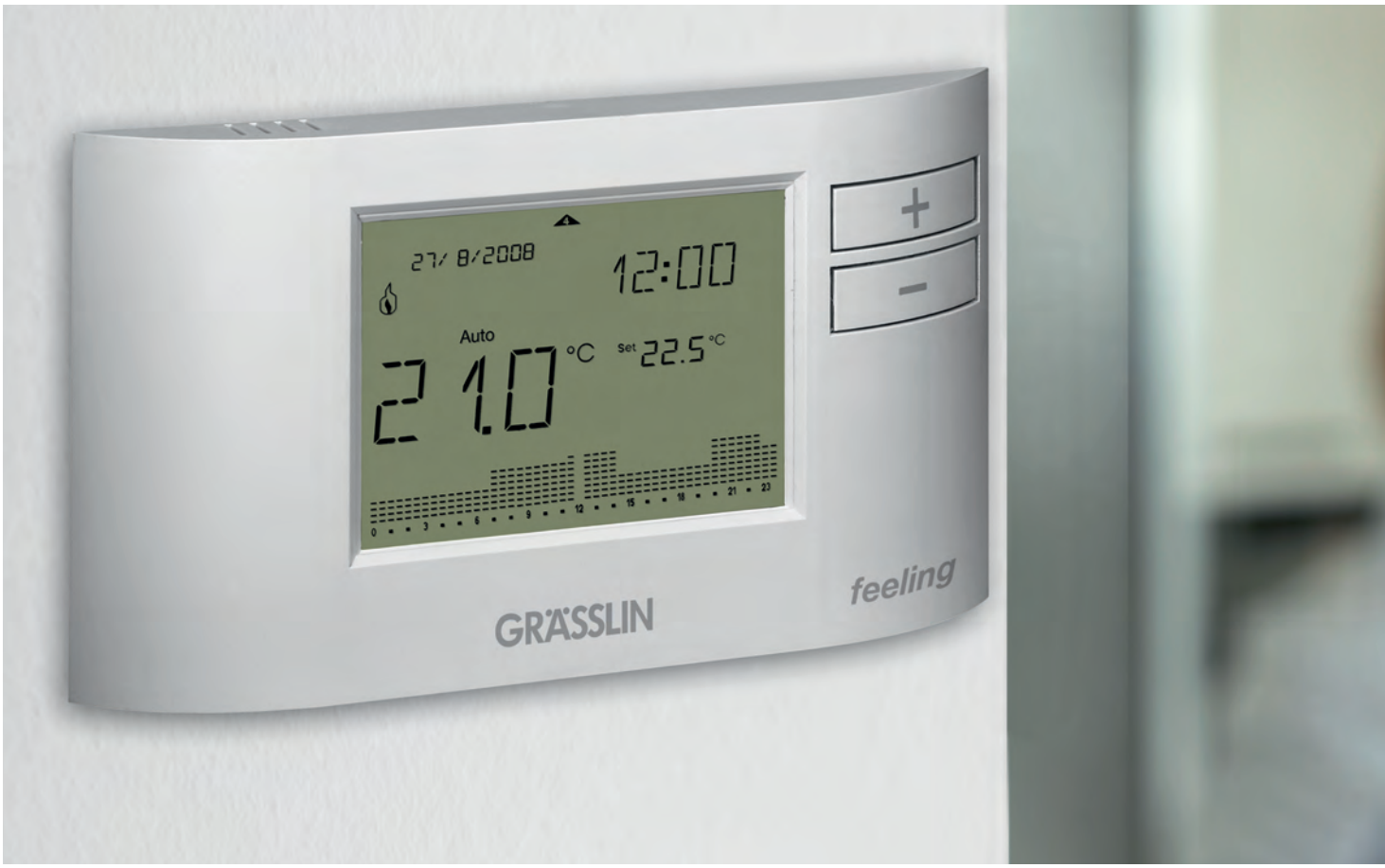
Thermostats

Aperçu des produits p. 62
thermio p. 64, 66

Vue d'ensemble des thermostats d'ambiance programmables, sans fil

	feeling D 101 rf	famoso 601 rf	famoso 651 rf *
Programmes de commutation	programme hebdomadaire avec jusqu'à 48 programmes temporels et de température	Programme journalier	Programme hebdomadaire
Affichage température réelle	●	–	–
Chauffage au sol	–	–	–
Changement heure été / hivers	automatique	–	–
Automatique protection antigel	●	●	●
Compteur horaire	●	–	–
Eclairage de l'écran	–	–	–
Commande avec sonde extérieure	–	–	–
Communication OpenTherm	–	–	–
Page	p. 52	p. 54	p. 54

* Produit en fin de vie, nous consulter.



Vue d'ensemble des thermostats d'ambiance programmables, filaires

feeling D 101	feeling D 201 OT	famoso 500	famoso 550	famoso 601
Programme hebdomadaire avec jusqu'à 48 programmes temporels et de température	Programme hebdomadaire avec jusqu'à 48 programmes temporels et de température	Programme journalier	Programme hebdomadaire	Programme journalier
●	●	–		–
–	–	–		–
automatique	automatique	–		–
●	●	●		●
●	●	–		–
–	●	–		–
–	●	–		–
–	●	–		–
p. 58	p. 58	p. 60	p. 60	p. 60

Thermostats d'ambiance programmables, sans fil

Fonctions communes

- Thermostat d'ambiance numérique programmable avec programme hebdomadaire
- Design moderne et écran large lisible facilement
- Disponible en 3 teintes modernes : blanc, anthracite, argenté
- Jusqu'à 48 programmes différents
- Par jour pour une atmosphère agréable
- Affichage de l'état du chauffage
- Installation sans problème avec température de protection contre le gel (+3° C…+7° C)
- Grande plage de réglage de la température (+5 °C…+32 °C)
- Différents modes de service pour des conditions différentes : AUTO, Override, ECO-Fix (commutation d'économie d'énergie), Fonction de nettoyage, compte à rebours, programme de fête, absences et OFF
- Fonction de mise hors service avec protection antigel
- Surveillance de l'état de la pile avec affichage en cas de remplacement nécessaire
- Compteur d'heures de service intégré
- Passage heure d'été / heure d'hiver automatique
- Adapté pour le montage extérieur

Domaines d'application

- Chauffage central
- Chauffe-eau/brûleur
- Pompes de circulation
- Vannes motorisées

Tension	E-No	n°art.	Description
feeling D 101 rf Set - composé de : émetteur et récepteur			
2 x 1.5 V 230V / 50-60 Hz	–	04.11.0004.1	émetteur blanc récepteur
feeling D 101 rf - émetteur			
2 x 1.5 V	–	04.11.0001.1	émetteur blanc

feeling D 101 rf Set / feeling D 101 rf

- Fonctionnement sur pile / connexion sans fil / sortie relais
- Signal hertzien 868 MHz sûr pour une connexion parfaite entre l'émetteur et le récepteur
- Portée du signal hertzien jusqu'à 30 mètres (au sein de bâtiments)
- Connexion sans fil configurée en usine

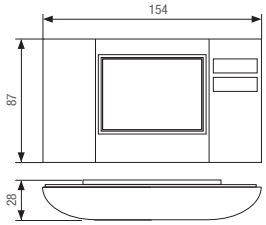
Caractéristiques techniques

	feeling D 101 rf
Dimensions H x L x P (mm)	87 x 154 x 28
Poids (g)	200
Alimentation électrique	Pile 2 x 1,5 V AA LR6 Alcaline
Longévité des piles	2 ans (indépendant de la fréquence de commutation)
Durée de remplacement des piles	> 10 mn (prog. sauvegardé dans l'EEPROM)
Sortie de commutation	indépendant du type de réception cf. p. 52
Puissance de commutation	indépendant du type de réception cf. p. 52
Type de raccordement	indépendant du type de réception cf. p. 52
Méthode de régulation (sélectionnable)	2 points, PID
Capteur de mesure	100 K (bei 25°C) NTC
Résolution de l'affichage de la température ambiante	0,1°C
Affichage de la sélection de température – Programme – Protection antigel	 +5° C … +32° C (étapes 0,5° C) +5° C (réglable +3° C … +7° C)
Affichage de l'heure	Format 24 h ou 12h AM/PM
Résolution du réglage de temps – Affichage de durée journalière – Programme	 1 minute 30 minutes
Précision de la régulation de la température	0,5 K (20° C 3K/heure)
Mesure de la chaleur (système de chauffage)	3K/heure
Affichage de la température ambiante	0°C … +50°C
Programmes préprogrammés	4 + 1 définis par l'utilisateur
Signal de sortie	Signal hertzien
Signal hertzien	868,3 MHz
Portée du signal hertzien	Au sein des bâtiments jusqu'à 30 m
Codage	> 16,8 Mio.
Puissance de sortie hertzienne	< 1mW
Plage de température de service	Max. 45°C
Plage d'humidité relative de l'air	10% à 90% d'humidité relative de l'air
Plage de température d'entreposage	-20°C ... +55°C
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 40
Selon	EN 60730-1, EN 60730-2-7 EN 60730-2-9, EN 55014-1 EN 55014-2, EN 61000-6-2 ETSI EN 300 220-1 ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-3

Accessoires	
Récepteur	voir page 56

Dimensions:

feeling D 101 rf



Thermostats d'ambiance programmables, sans fil

Fonctions communes
- Transmission sûre des données à 868 MHz
- Portée de communication jusqu'à 30 m
- Réglage de la température et de l'heure très précis
- Faible épaisseur et design élégant
- Fonctionnement de l'émetteur sur piles
- Protection antigel par affichage sur 5°C

Domaines d'application
- Chauffage central
- Chauffe-eau/brûleur
- Pompes de circulation
- Vannes motorisées

Tension	E-No	n°art.	Description
famoso 601 rf Set - composé de : émetteur et récepteur			
2 x 1.5 V 230 V / 50-60 Hz	–	04.53.0005.1	Emetteur Récepteur
famoso 601 rf - Emetteur			
2 x 1.5 V	–	04.53.0002.1	Emetteur

famoso 601 rf Set, famoso 601 rf
- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn
- Programmable: toutes les 15mn

Tension	E-No	n°art.	Description
famoso 651 rf Set * - composé de : émetteur et récepteur			
2 x 1.5 V 230 V / 50-60 Hz	–	04.53.0003.1 *	Emetteur Récepteur
famoso 651 rf * - Emetteur			
2 x 1.5 V	–	04.53.0004.1 *	Emetteur

famoso 651 rf Set, famoso 651 rf
- Programme hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court: 2h
- Programmable: chaque heure

* Produit en fin de vie, nous consulter.

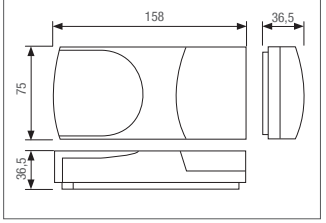
Caractéristiques techniques

	famoso 601 rf	famoso 651 rf
Dimensions H x L x P (mm)	75 x 158 x 36,4	75 x 158 x 36,4
Poids env. (g)	250	250
Sortie de commutation	libre de potentiel	libre de potentiel
Alimentation électrique	2 x LR6/AA piles alcalines	2 x LR6/AA piles alcalines
Précision de marche à 25°C	type ± 2,5 s/jour	type ± 2,5 s/jour
Longévité de la pile	1 an (dépend de la fréq. de commutation)	1 an (dépend de la fréq. de commutation)
Plage de réglage en température	+5°C ... +30°C	+5°C ... +30°C
Plage de réglage nocturne en température	+5°C ... +30°C	+5°C ... +30°C
Température ambiante	-5°C ... +45°C	-5°C ... +45°C
Différentiel de température	± 0,25 ...0,5 K	± 0,25 ...0,5 K
Régulateur	électronique, PID/2 points	électronique, PID/2 points
Modes d'exploitation	Température diurne/ nocturne/ AUTO	Température diurne/ nocturne/ AUTO
Horloge / régulateur	oui / –	oui / –
Commutation de mode	température 1,2, „automatique“	température 1,2, „automatique“
Type de montage	saillant	saillant
Type de raccordement	sans fil	sans fil
Période de régulation	5....30mn	5....30mn
Signal hertzien	868,3 MHz	868,3 MHz
Puissance d'émission	selon LEPT/ERC/REC 70-03 E classe 7a	selon LEPT/ERC/REC 70-03 E classe 7a
Portée	env. 30 m, à l'intérieur des bâtiments	env. 30 m, à l'intérieur des bâtiments
Antenne	interne	interne
Codage	>16,8 Mio.	>16,8 Mio.
Puissance de transmission	< 1mW	< 1mW
Classe de protection	II	II
Indice de protection	IP 20	IP 20
Selon	EN 60730-1 EN 60730-2-7 EN 60730-2-9	EN 60730-1 EN 60730-2-7 EN 60730-2-9

Accessoires		
Récepteur	voir page 56	voir page 56

Dimensions / Schéma fonctionnel :

famoso 601 rf, 651 rf



Récepteurs pour thermostats d'ambiance programmables, sans fil

Fonctions communes
- Transmission sûre des données à 868 MHz
- Portée de communication jusqu'à 30 m
- Réglage de la température et de l'heure très précis
- Sortie relais

Domaines d'application
- Chauffage central
- Chauffe-eau/brûleur
- Pompes de circulation
- Vannes motorisées

Tension	E-No	n°art.	Description
RecUno rf			
230 V +/- 10% / 50-60 Hz	–	04.52.0001.1	Récepteur

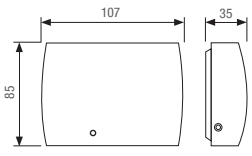
Pour une utilisation avec émetteur : feeling D 101 rf, famoso 601 rf

Caractéristiques techniques

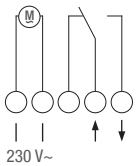
	RecUno rf
Dimensions H x l x P (mm)	85 x 107 x 35
Poids env. (g)	113
Sortie de commutation	inverseur (libre de potentiel)
Tension de raccordement	230 V +/- 10% / 50-60 Hz
Puissance de commutation	5 (1) A / 250 V
Type de raccordement	vissé max. 1,5 mm²
Signal hertzien	868,3 MHz
Portée à l'intérieur des bâtiments	(env.) 30 m (2 murs + 1 plafond)
Codage	> 16,8 Mio
Puissance de sortie hertzienne	< 1mW
Affichage d'état sans fil	DEL
Plage de température de service	Max. +45°C
Plage d'humidité de service	10% à 90% d'humidité relative de l'air, sans condensation
Plage de température d'entreposage	-20°C ... +55°C
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 20

Dimensions / schémas de raccordement:

RecUno rf



RecUno rf



Thermostats d'ambiance programmables, filaires

Fonctions communes

- Thermostat d'ambiance numérique programmable avec programme hebdomadaire
- Design moderne et écran large lisible facilement
- Disponible en 3 coloris modernes : blanc, anthracite, argenté
- Jusqu'à 48 programmes différents pour l'heure et la température
- Affichage de l'état du chauffage
- Installation sans problème avec température de protection contre le gel (+3°C…+7°C)
- Grande plage de réglage de la température (+5 °C…+32 °C)
- Surveillance de l'état de la pile avec affichage en cas de remplacement nécessaire
- Compteur d'heures de service intégré
- Commutation heure d'été / d'hiver automatique
- Adapté pour le montage extérieur

Domaines d'application

- Chauffage central
- Chauffe-eau/brûleur
- Pompes de circulation
- Vannes motorisées

Tension	E-No	n°art.	Description
feeling D 101			
2 x 1.5 V	–	04.10.0001.1	blanc

- Fonctionnement sur piles / sortie relais
- Différents types de fonctionnement : AUTO, Override, ECO-Fix (mode économique), mode nettoyage, mode décomptage, mode fête, vacances et OFF

SP OpenTherm®

Tension	E-No	n°art.	Description
feeling D 201 OT			
2 x 1.5 V	–	04.12.0005.1	blanc

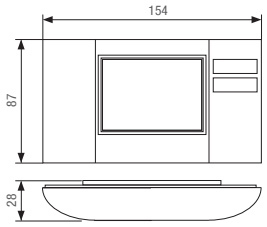
- Commande modulée du brûleur (protocole OpenTherm)
- Commande de l'eau sanitaire et du chauffage central avec protection contre la légionellose
- Régulation suivant température de la pièce ou extérieure (sonde nécessaire)
- Différents modes : AUTO, Override, temperature de comfort, d'absence, de vacances et OFF
- 2 entrées externes (analogiques et digitales)
- Commande à distance et contrôle des fonctions du chauffe-eau
- Optimisation fonction démarrage
- Retro-éclairage
- Verrouillage clavier (protection enfant)

Caractéristiques techniques

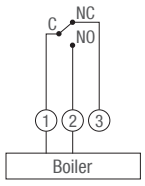
	feeling D 101	feeling D 201 OT
Dimensions H x l x P (mm)	87 x 154 x 28	87 x 154 x 28
Poids (g)	200	200
Alimentation électrique	Pile 2 x 1,5 V AA LR6 alcaline	Bus OT du boiler
Longévité des piles	2 ans (indépendant de la fréquence de commutation)	2 ans (indépendant de la fréquence de commutation)
Durée de remplacement des piles	10 mn (programmes sauvegardés dans l'EEPROM)	> 1 h (programmes sauvegardés dans l'EEPROM)
Sortie de commutation	inverseur (libre de potentiel)	inverseur (libre de potentiel)
Puissance de commutation	6 (2) A 250 V AC	6 (2) A 250 V AC
Type de raccordement	max. 1,5 mm²	max. 1,5 mm²
Méthode de régulation (au choix)	2 points, PID	2 points, PID
Capteur de mesure	100 K (à 25°C) NTC	100 K (à 25°C) NTC
Résolution de l'affichage de la température ambiante	0,1°C	0,1°C
Affichage de la sélection de – température – Programme Antigel	 +5°C … +32°C (étapes 0,5°C) +5°C (réglable +3°C … +7°C)	 +5°C … +32°C (étapes0,5°C) +5°C (réglable +3°C … +7°C)
Affichage de l'heure	Format 24 h ou 12h AM/PM	Format 24 h ou 12h AM/PM
Résolution du réglage temporel – Affichage de durée journalière – Programme	 1 minute 30 minutes	 1 minute 30 minutes
Précision de la régulation de la température	± 0,5°C (20 K/heure)	± 0,5°C (20 K/heure)
Mesure de la chaleur (système de chauffage)	3 K/heure	3 K/heure
Affichage de la température ambiante	0°C … +50°C	0°C … +50°C
Programmes préprogrammés	4 + 1 définis par l'utilisateur	4 + 1 définis par l'utilisateur
Plage de température de service	Max. 45°C	Max. 45°C
Plage d'humidité relative de l'air	10% à 90% d'humidité relative de l'air sans condensation	10% à 90% d'humidité relative de l'air sans condensation
Plage de température d'entreposage	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C
Classe de protection	II	II
Indice de protection	IP 40	IP 40
Selon	EN 60730-1, EN 60730-2-7 EN 60730-2-9, EN 55014-1 EN 55014-2, EN 61000-6-2	EN 60730-1, EN 60730-2-7 EN 60730-2-9, EN 55014-1 EN 55014-2, EN 61000-6-2

Dimensions / schémas de raccordement:

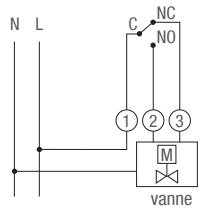
feeling D 101



Exemple de câblage
Chauffe-eau / chauffage



Exemple de câblage
Vanne motorisée



Thermostats d’ambiance programmables, filaires

Fonctions communes
- Avec fil
- Faible épaisseur et design élégant
- Commande heure et température selon les besoins
- Commande heure et température précise

Champs d’application
- Calorifère
- Chauffe-eau / brûleurs
- Pompes de circulation
- Vannes motorisées
- Plancher chauffant électrique (famoso 505/555)

	Tension	E-No	n°art.
famoso 500			
	230 V / 50-60 Hz	539 902 140	04.34.0001.1

- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn

famoso 550			
	230 V / 50-60 Hz	539 902 150	04.34.0002.1

- Programme hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court: 2h

famoso 601			
	2 x 1,5 V	–	04.40.0008.1

- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court: 15mn

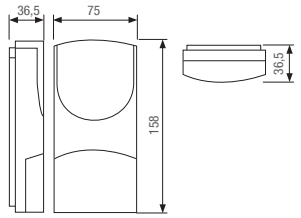
Caractéristiques techniques

	famoso 500, 550	famoso 601
Dimensions H x L x P mm	158 x 75 x 36,5	158 x 75 x 36,5
Poids (env.) g	250	250
Raccordement	230 V / 50-60 Hz	Pile, 2 x LR6 Alcaline
Pouvoir de coupure – charge ohmique – charge inductive cos. φ 0,6 – minimal	 5 A / 250 V~ 1 A / 250 V~ 1 mA à 24 V	 5 A / 250 V~ 1 A / 250 V~ 1 mA à 24 V
Sortie	libre de potentiel	libre de potentiel
Contacts	1 changeur	1 changeur
Température ambiante	-5°C ... +45°C	-5°C ... +45°C
Précision de marche	± 2,5 s / jour à +25°C	± 2,5 s / jour à +25°C
Réserve de marche	–	Pile
Longévité de la pile	–	env. 1 ans
Affichage de l'état de commutation – Horloge/Régulateur – Sélecteur	 oui/– température 1, 2, „automatique“	 oui/ oui température 1, 2, „automatique“
Type de montage	saillant avec socle enfichable, bornes de raccordement sur plaque	saillant avec socle enfichable, bornes de raccordement sur plaque
Mode de raccordement	5 bornes à vis de 2,5 mm² chacune resp. 2 x 1,0 mm²	3 bornes à vis de 2,5 mm2 chacune
Plage de réglage température diurne	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C
Plage de réglage température nocturne	+5°C ... +32°C	+5°C ... +32°C
Protection antigel	par réglage à +5°C	par réglage à +5°C
Sensibilité en température	± 0,25 ... 0,5 K *	± 0,25 ... 0,4 K *
Régulateur	électronique	digital
Classe de protection	II	II
Indice de protection	IP 20	IP 20

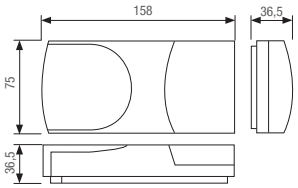
* Des variations importantes peuvent être dues au système de chauffage et au local

Dimensions / Schéma fonctionnel :

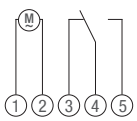
famoso 500, 550



famoso 601

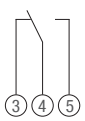


famoso 500/550



Contact 4-5 fermé = mode de chauffe

famoso 601



Contact 3-4 fermé = mode de chauffe

Vue d'ensemble des thermostats

	thermio E	thermio 102 thermio 103	thermio 402 thermio 403	thermio 513
Régulateur	électronique	bimétallique	bimétallique	bimétallique
Entrée pour l'horloge	–	– ●	–	●
Affichage de la température réelle	●	–	–	–
Application	chauffage	chauffage	chauffage	chauffage
Protection antigel	–	●	●	●
Page	p. 64	p. 64	p. 64	p. 64

thermio 603	thermio 703	thermio 713	thermio touch
électronique	électronique	électronique	électronique
–	–	–	●
●	●	●	●
chauffage / froid	chauffage / froid	chauffage / froid / ventilation	chauffage
●	●	●	●
p. 66	p. 66	p. 66	p. 66

Thermostats

Fonctions communes
- Commande température précise
- Faible épaisseur et design élégant
- Optionnel : combinaison avec interrupteur horaire (température nocturne)
- Montage en saillie

Champs d'application
- Calorifère
- Chauffe-eau
- Chauffe-eau combiné

thermio E

Tension	E-No	n°art.
24 V / 50-60 Hz	–	04.46.0014.1

- Régulateur électronique avec affichage numérique de température instantanée/ consigne, avec Powersteeling 24 V AC
- Aucune pile nécessaire

thermio 513

Tension	E-No	n°art.
230 V +/- 10% / 50-60 Hz	539 900 600	04.46.0001.1

- Régulateur bimétallique / bouton pour réglage de la température / bouton et DEL pour l'abaissement nocturne
- Raccordement pour horloge (abaissement nocturne)
- Asservissement thermique
- Protection antigel avec bouton contre la butée

thermio 402

Tension	E-No	n°art.
230 V +/- 10% / 50-60 Hz	539 900 630	04.46.0003.1

thermio 403

Tension	E-No	n°art.
230 V +/- 10% / 50-60 Hz	539 900 610	04.46.0005.1

- Régulateur bimétallique / bouton pour réglage de la température / bouton ON/OFF
- Asservissement thermique
- Protection antigel avec bouton contre la butée

thermio 102

Tension	E-No	n°art.
230 V +/- 10% / 50-60 Hz	539 900 640	04.46.0004.1

thermio 103

Tension	E-No	n°art.
230 V +/- 10% / 50-60 Hz	539 900 620	04.46.0006.1

- Régulateur bimétallique / bouton pour réglage de la température
- Raccordement pour horloge
- Asservissement thermique
- Protection antigel avec bouton contre la butée

Cadre (de montage)

Tension	E-No	n°art.
–	–	04.46.0038.6

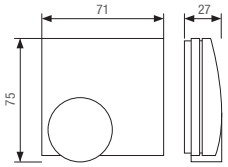
- Approprié pour tous les thermostats thermio
- 80,5 x 80,5 mm (5 mm d'épaisseur)

Caractéristiques techniques

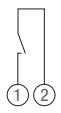
	thermio E	thermio 513	thermio 102	thermio 103	thermio 402	thermio 403
Dimensions H x L x P mm	75 x 71 x 27		75 x 71 x 27		75 x 71 x 27	
Poids (env.) g	60	70	60		90	
Raccordement	2 fils	3 et 4 fils	2 resp. 3 fils		2 resp. 3 fils	
Puissance absorbée	100 mW	ca. 200 mW	ca. 200 mW		ca. 200 mW	
Pouvoir de coupure – charge ohmique – charge inductive cos. φ 0,6 – minimal	 – – 20 mA / 24 V-	 10 A / 250 V~ 4 A / 250 V~ 0,1 A / 230 V-	 0,5 A, 5 A / 250 V~ 0,5 A, 4 A / 250 V~ 0,5 A, 1 A / 24 V-	 10 A / 250 V~ 4 A / 250 V~ 0,1 A / 230 V-	 0,5 A, 5 A / 250 V~ 0,5 A, 4 A / 250 V~ 0,5 A, 1 A / 24 V-	 10 A / 250 V~ 4 A / 250 V~ 0,1 A / 230 V-
Sortie	ouvre si augmentation de température		ouvre si augmentation de température		ouvre si augmentation de température	
Contacts	–	Ag Ni	Ag Ni		Ag Ni	
Température ambiante	T 30		T 30		T 30	
Affichage de l'état de commutation – Régulateur – Sélecteur	 Symbole de flamme –	 DEL verte Abaissement nocturne ON / OFF	 – –		 – Chauffage ON / OFF	
Type de montage	saillie sans socle		saillie sans socle		saillie sans socle	
Mode de raccordement	bornes à vis avec protection fil		bornes à vis avec protection fil		bornes à vis avec protection fil	
Plage de réglage température	+5°C ... +30°C		+5°C ... +30°C		+5°C ... +30°C	
Température nocturne	–	env. 4 K	–	env. 4 K	–	
Sécurité antigel	–	en réglant sur l'appareil	en réglant sur l'appareil		en réglant sur l'appareil	
Différentiel de température	env. 0,5 K		env. 0,5 K		env. 0,5 K	
Asservissement	–	thermique	thermique		thermique	
Température de fonctionnement	-20°C ... +70°C		-20°C ... +70°C		-20°C ... +70°C	
Classe de protection	II suivant montage		II suivant montage		II suivant montage	
Indice de protection	IP20		IP20		IP20	
Protection contre les parasites	selon EN 55014		selon EN 55014		selon EN 55014	

Dimensions / schémas de raccordement:

thermio E, 513
thermio 402, 403, 102, 103



thermio E

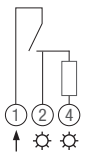


24 V AC

thermio 102

1-2 : électrique 1 ... 5 A

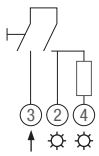
1-4 : Gas 0,5 ... 1 A



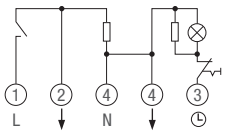
thermio 402

3-2 : électrique 1 ... 5 A

3-4 : Gas 0,5 ... 1 A

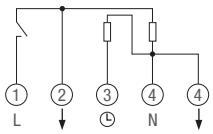


thermio 513



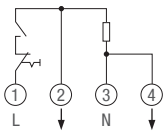
Contact 1-2 fermé = chauffage
Contact 3 réduction en mode horloge

thermio 103



Contact 1-2 fermé = chauffage
Contact 3 réduction en mode horloge

thermio 403



Contact 3-2 fermé = chauffage

Thermostats

Fonctions communes
- Commande température précise
- Faible épaisseur et design élégant
- Montage en saillie
- Protection antigel automatique (+5°C)

Champs d'application
- Calorifère
- Fan Coil (thermio 603, 703, 713)
- Chauffe-eau
- Chauffe-eau combiné

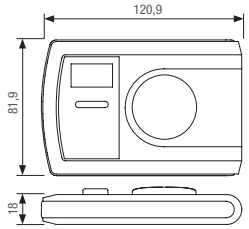
	Tension	E-No	n°art.	
	thermio 603			
	2 x 1,5 V	–	04.46.0016.1	–
	• Régulateur électronique avec affichage numérique de température instantanée/consigne • Mode fonctionnement : chauffage / froid			
	thermio 703			
	230 V AC / 50 Hz	–	04.46.0017.1	–
	• Régulateur électronique avec affichage numérique de température instantanée/ consigne • Mode fonctionnement : chauffage / froid			
	thermio 713			
	230 V AC / 50 Hz	–	04.46.0018.1	–
	• Régulateur électronique avec affichage numérique de température instantanée/ consigne • Mode fonctionnement : chauffage / froid / ventilation • Commande de ventilateurs (3 vitesses)			
	thermio touch			
	2 x 1,5 V	–	04.46.0019.1	–
	• Régulateur électronique avec affichage numérique de température instantanée/consigne • Mode fonctionnement : chauffage • Touch Screen • Entrée extérieure			

Caractéristiques techniques

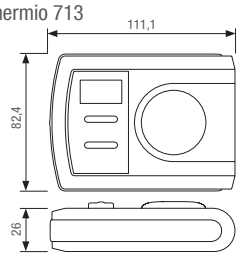
	thermio 603	thermio 703	thermio 713	thermio touch
Dimensions H x L x P mm	82 x 121 x 18		82 x 111 x 26	82 x 111 x 26
Poids (env.) g	108	114	128	168
Tension	2 x 1,5 V LR03 / AAA	220-240 V / 50-60 Hz	220-240 V / 50-60 Hz	2 x 1,5 V LR03 / AAA
Classe de protection	II		II	II
Pouvoir de coupure – charge ohmique – charge inductive cos. φ 0,6	max. 6 A / 250 V AC / 50 Hz max. 2 A / 250 V AC / 50 Hz		max. 6 A / 250 V AC / 50 Hz max. 2 A / 250 V AC / 50 Hz	max. 6 A / 250 V AC / 50 Hz max. 2 A / 250 V AC / 50 Hz
Sortie	libre de potentiel		libre de potentiel	libre de potentiel
Sensibilité	0.4 / 0.6°C		0.4 / 0.6°C	0.4 / 0.6°C
Plage températures de commande	+5°C ... + 30°C	+5°C ... + 35°C	+5°C ... + 35°C	+5°C ... + 35°C
Plage de mesure des températures	+0°C ... + 40°C		+0°C ... + 40°C	+0°C ... + 40°C
Rafraichissement écran	toutes les 10 s.		toutes les 10 s.	toutes les 10 s.
Température ambiante	-5°C ... + 45°C		-5°C ... + 45°C	-5°C ... + 45°C
Précision de marche	± 1°C à +20°C		± 1°C à +20°C	± 1°C à +20°C
Résolution	0,5°C		0,5°C	0,5°C
Indice de protection	IP 30		IP 30	IP 30

Dimensions / schémas de raccordement:

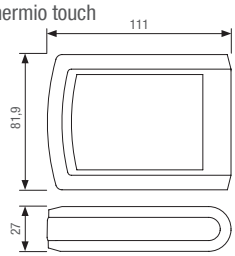
thermio 603, 703



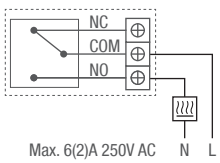
thermio 713



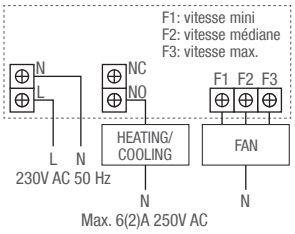
thermio touch



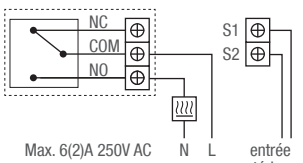
thermio 603



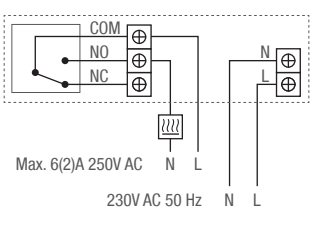
thermio 713



thermio touch



thermio 703



Détecteurs de présence et de mouvement, minuteries d'escalier, interrupteur crépusculaires

Commande de lumière individuelle

Commande de lumière pour:
Escalier
Entrée
Couloir
Salle de bain

Eclairage public
Eclairage de vitrine
Contrôle d'obturation

Détecteurs de présence et de mouvement

Aperçu talis	p. 70
talis	p. 72, 74, 76
Accessoires	p. 76

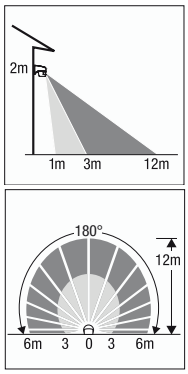
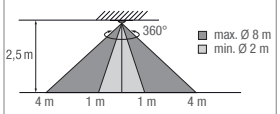
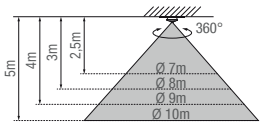
Minuteries

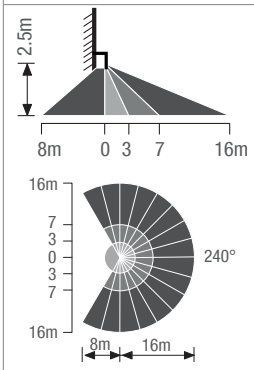
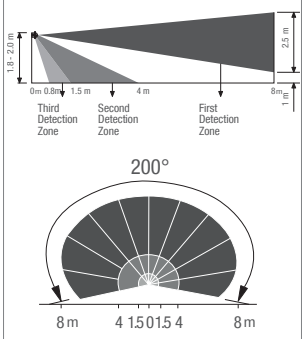
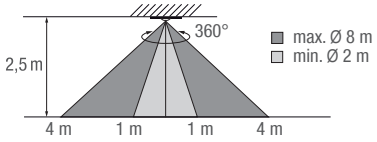
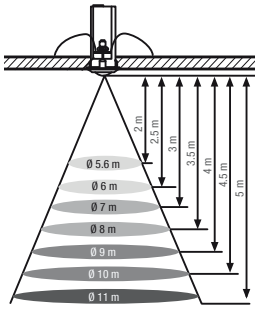
Aperçu trealux	p. 78
trealux	p. 80
Accessoires	p. 86

Interrupteurs crépusculaires

Aperçu turnus	p. 79
turnus	p. 82, 84
Accessoires	p. 86

Aperçu détecteurs de présence et de mouvement

	talis MW 180-12-1	talis MF 360-8-1	talis MS 360-7-1
Type de pointe	Détecteur de mouvement	Détecteur de mouvement	Détecteur de mouvement
Installation	intérieur, extérieur	intérieur	intérieur
Valeur de la lumière	5 Lux (☾) - ∞ Lux (☼)	10 (☾) - ∞ (☼) Lux	10 (☾) - ∞ (☼) Lux
Gamme	12 m	8 m	7 m
			
Plage de détection	180°	360°	360°
Réglage de la temporisation	5 sec. - 12 min.	5 sec. - 30 min.	5 sec. - 30 min.
Fonction d'apprentissage	–	●	●
Mode Test	–	●	●
Page	p. 72	p. 72	p. 72

talis PW 240/360-16-1	talis PW2 200-9-1	talis PW3 200-9-1	talis PFMR 360-8-1	talis PFSL 360-8-1	talis PFDR 360-8-1	talis PF 360-8-2	talis PFM 360-6-1
Détecteur de présence	Détecteur de présence		Détecteur de présence				Détecteur de présence
intérieur, extérieur	intérieur		intérieur				intérieur
10 (☾) - ∞ (☼) Lux	5 (☾) - 300 (☼) Lux		10 (☾) - ∞ (☼) Lux				10 (☾) - ∞ (☼) Lux
16 m	9 m		8 m				6 m
							
240° - 360°	200°		360°				360°
5 sec. - 30 min.	5 sec. - 30 min.		5 sec. - 30 min.				1 min. - 15 min.
●	●		●				●
●	●		●				●
p. 74	p. 74		p. 76				p. 76

Détecteurs de mouvement

Fonctions communes
- Pour la détection des mouvements
- Infrarouge de détection en utilisant (IR)
- Détecte les grands mouvements
- Lumière équilibre exceptionnelle avec détection

Champs d'application
Contrôle de la lumière (intérieur / extérieur) pour
- Allées
- Escaliers
- Entrées
- Réception

talis MW 180-12-1

Tension	E-No	n°art.
230 V ± 10% / 50-60 Hz	535 934 500	18.06.0002.1

- Pour intérieur et extérieur
- Environ 12 m
- Installation au mur

talis MF 360-8-1

Tension	E-No	n°art.
230 V ± 10% / 50-60 Hz	535 934 700	18.06.0005.1

- Pour intérieur
- Environ 8 m
- Installation au plafond (encastré)

talis MS 360-7-1

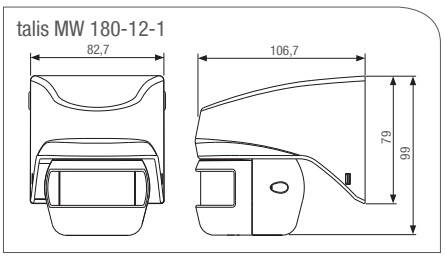
Tension	E-No	n°art.
230 V ± 10% / 50-60 Hz	535 934 600	18.06.0004.1

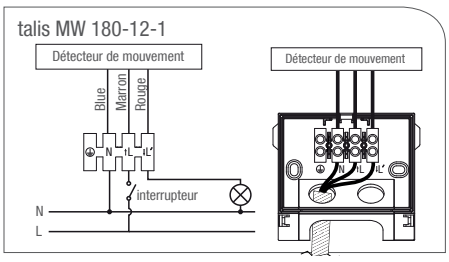
- Pour intérieur
- Environ 7 m
- Installation au plafond

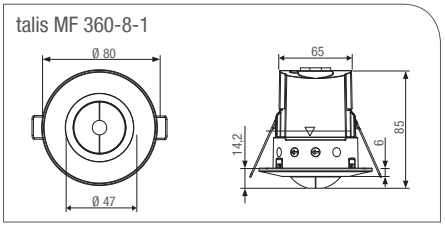
Caractéristiques techniques

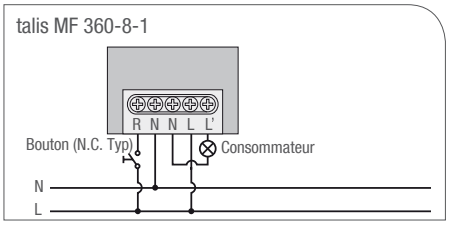
	talis MW 180-12-1	talis MF 360-8-1	talis MS 360-7-1
Dimensions (mm)	99 x 82,7 x 106,7	Ø 80 x 85	Ø 115 x 43
Tension	230 V ± 10% / 50-60 Hz	230 V ± 10% / 50-60 Hz	230 V ± 10% / 50-60 Hz
Puissance de commutation – Charge des lampes à incandescence – Charge des lampes halogènes (CA) – Charge des lampes halogènes (LV) – Charge des lampes fluorescentes – Lampe LED – Lampe à économie d'énergie	 max. 1000 W (4,34A cos φ =1) max. 500 W - max. 400 VA (non compensée) (4,34A cos φ =1) max. 150 W -	 max. 2000 W (8,7A cos φ =1) max. 1000 W max. 1000 VA / 600 W (conventionnel) max. 1000 VA / 900 W (électronique) max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W) max. 400 W max. 600 VA / 400 W (y compris lampe CFL et PL)	 max. 2000 W (8,7A cos φ =1) max. 1000 W max. 1000 VA / 600 W (conventionnel) max. 1000 VA / 900 W (électronique) max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W) max. 400 W max. 600 VA / 400 W (y compris lampe CFL et PL)
Consommation d'énergie 230V~ AC	< 1 W	< 1 W (en mode veille)	< 1 W (en mode veille)
Connexion en parallèle	max. 6 détecteurs	max. 6 détecteurs	max. 6 détecteurs
Portée	environ 12 m, à une hauteur d'installation de 2 m (à 20-25°C)	environ 8 m, à une hauteur d'installation de 2,5 m (à 20-25°C)	environ 7 m, à une hauteur d'installation de 2,5 m (bei 20-25°C)
Réglage de la tête de détection	à gauche / à droite : 90° en bas : 45°	-	-
Température ambiante	-25°C ... + 45°C	0°C ... + 45°C	0°C ... + 45°C
Montage	Installation au mur	Installation au plafond (montage encastré)	Installation au plafond
Classe de protection (EN60730-1)	II	II	II
Type de protection (EN 60529)	IP 54	IP 44	IP 40
Couleur de l'appareil	Blanc RAL 9016	Blanc RAL9016	Blanc RAL9016
Conforme à	2006/95/CE (LVD) 2004/108/CE (EMV)	2006/95/CE (LVD) 2004/108/CE (EMV)	2006/95/CE (LVD) 2004/108/CE (EMV)
Normes de sécurité	EN60669-1, EN60669-2-1, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3	EN60669-1, EN60669-2-1, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3	EN60669-1, EN60669-2-1, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3

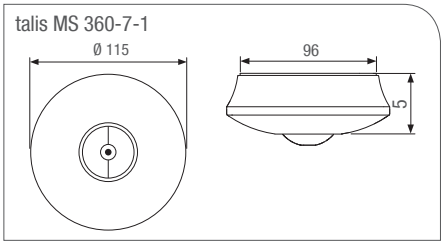
Dimensions / schémes de raccordement:

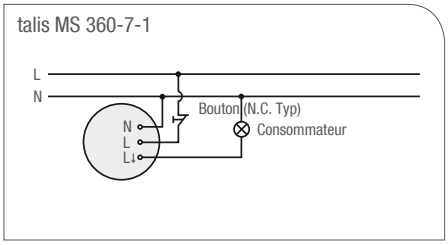












Détecteurs de présence

Fonctions communes
- Pour la détection d´une zone de présence
- La détection via infrarouge (IR)
- Réagit aussi aux mouvements
- Détection infrarouge régulièrement
- Fonction off line, si la lumière du jour est suffisante

Champ d'application
Commande de lumière pour:
- Bureaux
- Salle de classes
- Atelier de travail et salles de réunion
- Couloirs et chambres d'hôtel
- Gymnases

	Tension	E-No	n°art.
talis PW 240/360-16-1			
	230 V ± 10% / 50-60 Hz	–	18.06.0003.1

- À l'extérieur et l'intérieur
- Portée 16 m
- Installation au mur

	Tension	E-No	n°art.
talis PW2 200-9-1			
	230 V ± 10% / 50-60 Hz	–	18.06.0011.1
talis PW3 200-9-1			
	230 V ± 10% / 50-60 Hz	–	18.06.0012.1

talis PW2 200-9-1
- À l'intérieur
- Portée 9 m
- Installation au mur

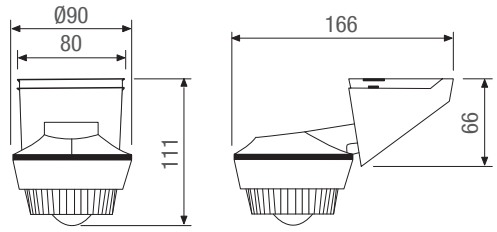
talis PW3 200-9-1
- À l'intérieur
- Portée 9 m
- Installation au mur

Caractéristiques techniques

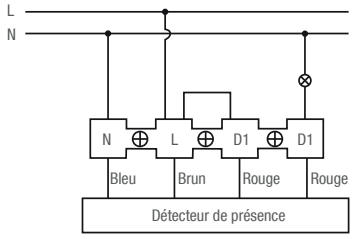
	talis PW 240/360-16-1	talis PW2 200-9-1	talis PW3 200-9-1
Dimensions (mm)	111 X Ø 90 X 166	80 x 80 x 33,5	
Tension d´alimentation	230 V ± 10% / 50-60 Hz	230 V ± 10% / 50-60 Hz	
Puissance de commutation			
– Charge des lampes à incandescence	max. 2000 W	10 - 300 W	max. 2000 W
– Charge des lampes halogènes (CA)	max. 1000 W	10 - 300 W	max. 1000 W
– Charge des lampes halogènes (LV)	max. 1000 VA / 600 W (traditionnel) max. 1000 VA / 900 W (électronique)	10 - 150 W (électronique)	max. 1000 VA / 600 W (traditionnel) max. 1000 VA / 900 W (électronique)
– Charge des lampes fluorescentes	max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)	10 - 150 W	max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
– Lampe LED	max. 400 W	10 - 100 W	max. 400 W
– Lampe à économie d'énergie	max. 600 VA / 400 W (incl. CFL- et PL-lampe)	10 - 150 W (incl. CFL- et PL-lampe)	max. 600 VA / 400 W (incl. CFL- et PL-lampe)
Consommation d´énergie	< 1 W (en mode de veille)	< 1 W (en mode de veille)	
Connexion en parallèle	max. 6 détecteurs	max. 6 détecteurs	
Portée	Environ 16 m, à une hauteur d´installation de 2 m (à 20-25°C)	Environ 9 m, à une hauteur d´installation de 1,5 m (à 20-25°C)	
Réglage de la tête de détection	à gauche/à droite: 90° en haut: 90° en bas: 40°	-	
Température ambiante	-25°C ... +45°C	0°C ... +45°C	
Montage	Installation au mur	Installation au mur	
Class de protection (EN 60730-1)	II	II	
Type de protection (EN 60529)	IP 54	IP 40	
Couleur de l´appareil	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016	
Conforme à	2006/95/CE (LVD) 2004/108/CE (EMV)	2006/95/CE (LVD), 2004/108/CE (EMV)	
Normes de sécurité	EN 60669-1,EN60669-2-1, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	EN 60669-1,EN60669-2-1, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	

Dimensions/
schémas de raccordement:

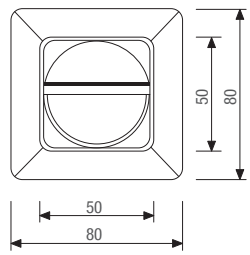
talis PW 240/360-16-1



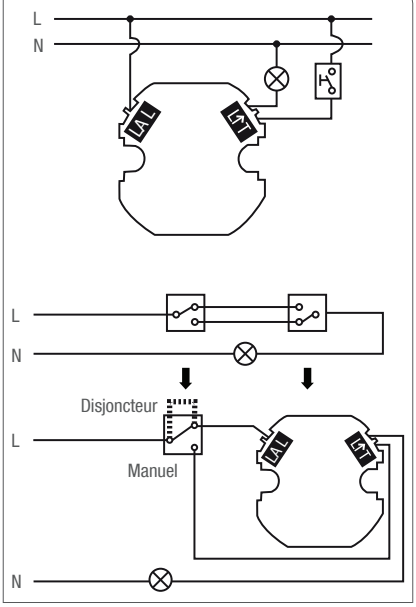
talis PW 240/360-16-1



talis PW2 200-9-1, PW3 200-9-1



talis PW2 200-9-1 & talis PW3 200-9-1



Détecteurs de présence

Fonctions communes
- Pour la détection d´une zone de présence
- La détection via infrarouge (IR)
- Réagit aussi aux mouvements
- Détection infrarouge régulièrement
- Fonction off line, si la lumière du jour est suffisante

Champ d'application
Commande de lumière pour:
- Bureaux
- Salle de classes
- Atelier de travail et salles de réunion
- Couloirs et chambres d'hôtel
- Gymnases

	Tension	E-No	n°art.
talis PFMR 360-8-1			
	230 V ± 10% / 50-60 Hz	–	18.06.0007.1
talis PFSL 360-8-1			
	230 V ± 10% / 50-60 Hz	–	18.06.0008.1
talis PFDR 360-8-1			
	230 V ± 10% / 50-60 Hz	–	18.06.0010.1
talis PF 360-8-2			
	230 V ± 10% / 50-60 Hz	–	18.06.0006.1

talis PFMR 360-8-1
- À l'intérieur
- Portée 8 m
- Installation au plafond
- Pour fonction maître
- Commande à distance

talis PFSL 360-8-1
- À l'intérieur
- Portée 8 m
- Installation au plafond
- Pour fonction esclave

talis PFDR 360-8-1
- À l'intérieur
- Portée 8 m
- Dimmable
- Installation au plafond
- Commande à distance

talis PF 360-8-2
- À l'intérieur
- Portée 8 m
- Installation au plafond
- 2 canaux pour - chauffage, climatisation et ventillation

talis PFM 360-6-1			
	230 V ± 10% / 50-60 Hz	–	18.06.0009.1

- À l'intérieur
- Portée 6 m
- Installation au plafond

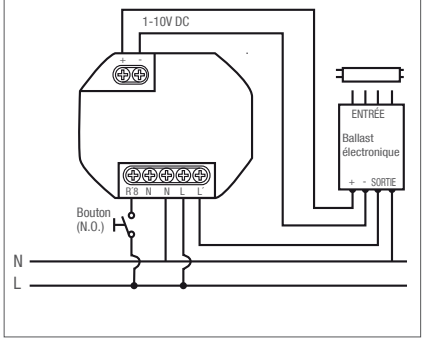
Accessoires	pour	E-No	n°art.
talis RP télécommande	talis PFMR, PFDR	–	07.10.0002.1

Caractéristiques techniques

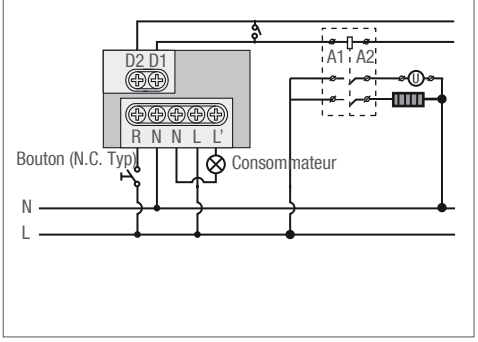
	talis PFMR 360-8-1, PFDR 360-8-1, PF 360-8-2	talis PFSL 360-8-1	talis PFM 360-6-1
Dimensions (mm)	Ø 80 x 85	Ø 80 x 85	80 x Ø 38
Tension d´alimentation	230 V ± 10% / 50-60 Hz	230 V ± 10% / 50-60 Hz	230 V ± 10% / 50-60 Hz
Puissance de commutation – Charge des lampes à incandescence – Charge des lampes halogènes (CA) – Charge des lampes halogènes (LV) – Charge des lampes fluorescentes – Lampe LED – Lampe à économie d'énergie	 max. 2000 W max. 1000 W max. 1000 VA / 600 W (traditionnel) max. 1000 VA / 900 W (électronique) max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)) max. 400 W max. 600 VA / 400 W (incl. CFL- et PL-lampe)	 – 	 max. 2000 W max. 1000 W max. 1000 VA / 600 W (traditionnel) max. 1000 VA / 900 W (électronique) max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W) max. 400 W max. 600 VA / 400 W (incl. CFL- et PL-lampe)
Consommation d´énergie	< 1 W (en mode de veille)	< 1 W (en mode de veille)	< 1 W (en mode de veille)
Connexion en parallèle	max. 6 détecteurs	max. 10 détecteurs de slave par détecteur de master	max. 6 détecteurs
Portée	Environ 8 m, à une hauteur d´installation de 2,5 m (à 20-25°C)	Environ 8 m, à une hauteur d´installation de 2,5 m (à 20-25°C)	Environ 5,6 m, à une hauteur d´installation de 2,5 m (à 20-25°C)
Réglage de la tête de détection	-	-	-
Température ambiante	0°C ... +45°C	0°C ... +45°C	0°C ... +45°C
Montage	Installation au plafond	Installation au plafond	Installation au plafond
Classe de protection (EN 60730-1)	II	II	II
Type de protection (EN 60529)	IP 44	IP 44	IP 44, Power box IP 20
Couleur de l´appareil	Blanc RAL9016	Blanc RAL9016	Blanc RAL9016
Conforme à	2006/95/CE (LVD), 2004/108/CE (EMV)	2006/95/CE (LVD), 2004/108/CE (EMV)	2006/95/CE (LVD), 2004/108/CE (EMV)
Normes de sécurité	EN 60669-1, EN60669-2-1, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	EN 60669-1, EN60669-2-1, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	EN 60669-1, EN60669-2-1, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Dimensions/ schémas de raccordement:

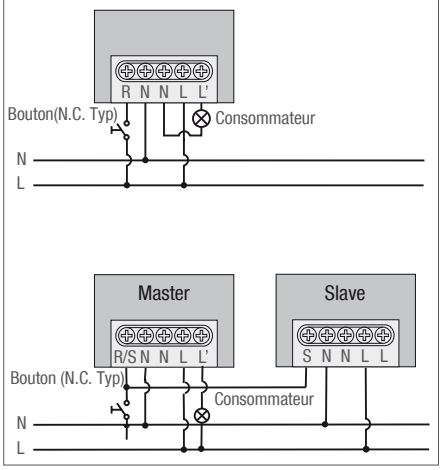
talis PFDR 360-8-1



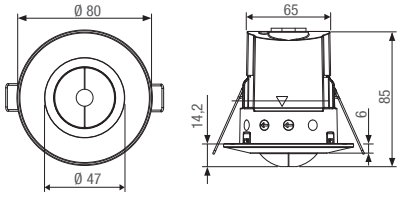
talis PF 360-8-2



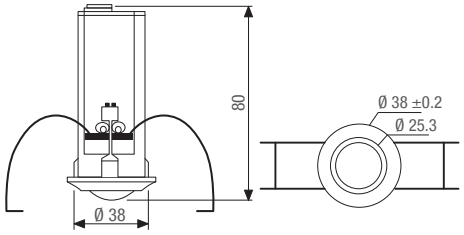
talis PFMR 360-8-1, PFSL 360-8-1



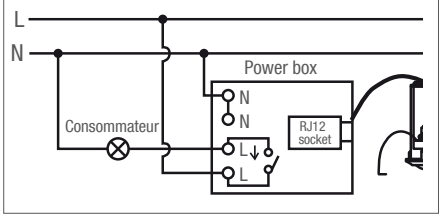
talis PFMR 360-8-1, PFSL 360-8-1,
PFDR 360-8-1, PF 360-8-2



talis PFM 360-6-1



talis PFM 360-6-1



Minuteries d'escalier

	trealux 210	trealux 410	trealux 510
Préavis	–	–	●
Reconnaissance automatique Branchement à 3 ou 4 fils	●	●	●
Plage de réglage	0,5 - 20 mn	0,5 - 20 mn	0,5 - 20 mn
Service fonction à long terme 1 h	–	–	●
Commutateur manuel	●	●	●
Répétition	1-fois	3-fois	3-fois
Prolongation temporelle	●	●	●
Puissance de commutation	2300 W	3600 W	3600 W
Page	p. 80	p. 80	p. 80

Interrupteurs crépusculaires

	turnus 200	turnus 501 A	turnus 501 E	turnus 502 A	turnus 502.1	turnus 771 plus turnus 772 plus	
Canaux	1	1		2	2	1	2
Valeur LUX max.	2000	500		500		500	
Avec sonde de luminosité...	intégrée	pour montage en saille	pour montage encastré	pour montage en saille	–	pour montage en saille	
Programme de commutation	–	–		–		Programme hebdomadaire	
Emplacements de mémoire	–	–		–		50	
Changement automatique de l'heure d'été / d'hiver	–	–		–		●	
Réserve de marche	–	–		–		3 ans	
Plombage	–	–		●		●	
Page	p. 82	p. 82		p. 82		p. 84	

Minuteries d'escalier

Fonctions communes
- Electronique
- Reconnaissance automatique du branchement à 3 ou 4 fils
- Commutateur manuel
- Plage de réglage: 0,5 – 20 min

Champs d'application
Commande d'éclairage et ventilation pour
- escaliers
- caves
- entrées

	Tension	E-No	n°art.
trealux 210			
	230 V / 50 Hz	533 035 030	18.13.0009.1
trealux 410			
	220-240 V / 50-60 Hz	–	18.13.0018.1

trealux 210
- Répétition: 1*fois
- Montage en saillie
- Puissance de commutation: 2300 W

trealux 410
- Répétition: 3*fois
- Puissance de commutation: 3600 W

trealux 510			
	220-240 V / 50-60 Hz	533 007 509	18.13.0016.1

- Préavis
- Répétition: 1*fois
- Minuterie d'escalier de sécurité suivant DIN 18015 avec préavis impulsion
- appuyer plus de 2 s sur la touche commute sur ON pendant 60 min, service fonction à longue durée
- Puissance de commutation: 3600 W

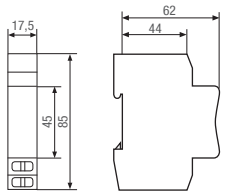
Caractéristiques techniques

	trealux 210	trealux 410	trealux 510
Dimensions H x L x P mm	45 x 17,5 x 62	45 x 17,5 x 62	45 x 17,5 x 62
Découpe du panneau mm	46 x 18	46 x 18	46 x 18
Tension	230 V / 50 Hz	220-240 V / 50-60 Hz	220-240 V / 50-60 Hz
Pouvoir de coupure AC			
– charge ohmique (VDE, CEI) cos. φ 1	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
– charge inductive cos. φ 0,6	10 A / 250 V AC	10 A / 250 V AC	10 A / 250 V AC
– charge/ lampe de contrôle	2300 W	3600 W	3600 W
– charge/ lampe halogène	2300 W	3600 W	3600 W
– halogène (basse tension)	1000 W	1600 VA	1600 VA
– lampe fluorescente, en double circuit	20 x 2 x 58 W	3600 VA	3600 VA
– lampe fl., parallèle compensée	20 x 58 W	3600 VA	3600 VA
– lampe fl., compensées en série	40 x 58 W	3600 VA	3600 VA
– Ballast électronique	0,5 W	0,5 W	0,5 W
– EVG	500 VA	1000 VA	1000 VA
– VVG	1000 W	1500 VA	1500 VA
– CFL (EVG)	15 x 7 W; 12 x 11 W; 11 x 15 W; 10 x 20 W	34 x 7 W; 27 x 11 W; 24 x 15 W; 22 x 23 W	34 x 7 W; 27 x 11 W; 24 x 15 W; 22 x 23 W
– LEDs	750 W	1200 W	1200 W
Contact	1 à fermeture	1 à fermeture	1 à fermeture
Température ambiante	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C
Classe de protection	II	II	II
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Charge / lampe néon	max. 50 ⎓ x1 mA (3 fils de raccordement) max. 50 ⎓ x1 mA (4 fils de raccordement)	max. 50 ⎓ x1 mA (3 fils de raccordement) max. 50 ⎓ x1 mA (4 fils de raccordement)	max. 50 ⎓ x1 mA (3 fils de raccordement) max. 50 ⎓ x1 mA (4 fils de raccordement)
Temps d'allumage	100% ED	100% ED	100% ED
ø max. de conducteur	1 - 4 mm²	1 - 4 mm²	1 - 4 mm²
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables
Type de câblage	Reconnaissance automatique du branchement à 3 ou 4 fils	Reconnaissance automatique du branchement à 3 ou 4 fils	Reconnaissance automatique du branchement à 3 ou 4 fils

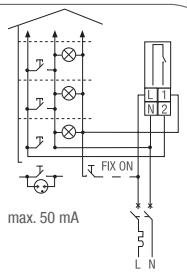
Accessoires			
Accessoires de montage	voir page 86	voir page 86	voir page 86

Dimensions / schémas de raccordement:

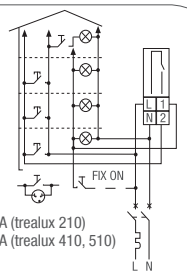
trealux 210, 410, 510



trealux 210, 410, 510
3 fils de raccordement



trealux 210, 410, 510
4 fils de raccordement



Interrupteurs crépusculaires

Champs d'application
- Éclairage publicitaire
- Éclairage public
- Éclairage de vitrine
- Commande de volets roulants et de stores

turnus 200

Tension	E-No	n°art.
220-240 V / 50-60 Hz	535 800 300	18.17.0001.1

- Retard de commutation ON/OFF réglable: 20-120 secondes
- Sonde de luminosité intégrée
- Montage en saillie

turnus 501 A

230 V / 50-60 Hz	535 801 610	18.18.0001.1

- Capteur de luminosité en saillie inclus

turnus 501 E

230 V / 50-60 Hz	–	18.18.0006.1

- Capteur de luminosité à encastrer inclus

turnus 501 A, turnus 501 E
- Retard de commutation fixe de 100 secondes
- Capteur de luminosité à encastrer inclus

turnus 502 A

230 V / 50-60 Hz	535 800 110	18.18.0002.1

- Capteur de luminosité en saillie inclus

turnus 502.1

230 V / 50-60 Hz	–	18.18.0003.1

- Unité d'extension sans capteur de luminosité

turnus 502 A, turnus 502.1
- Capteur de luminosité en saillie inclus
- Enclenchement et déclenchement temporisés réglables : 0-100 sec.
- Système de commande d'éclairage
- Jusqu'à 10 appareils (20 canaux) de type turnus 502, 771, 772
- peuvent être intégrés dans un système de commande d'éclairage
- avec une seule sonde de luminosité.
- Plombage

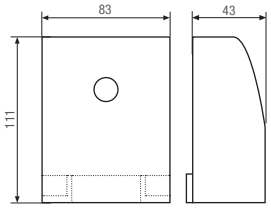
Caractéristiques techniques

	turnus 200	turnus 501	turnus 502
Dimensions H x L x P mm	111 x 83 x 43	45 x 17,5 x 60	45 x 52,5 x 60
Découpe du panneau mm	–	46 x 18	46 x 54
Poids (g) env.	175	75	285
Tension	220-240 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	env. 6 VA	env. 5 VA	env. 2,5 VA
Sortie	non libre de potentiel (230 V)	libre de potentiel	libre de potentiel
Contacts	1 à fermeture	1 à fermeture	2 inverseur
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/ lampe à incandescence	 10 A / 250 V AC 2 A / 250 V AC 1200 W	 16 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 2000 W	 10 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC 2000 W
Pouvoir de coupure DC DC 24 V–/60 V–/220 V–	 –	 env. 800 mA / 300 mA / 150 mA	 env. 800 mA / 300 mA / 150 mA
Réglage	électronique	électronique	électronique
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables	bornes à vis ± imperdables
Température ambiante: – Appareil de commande – Capteur de luminosité	 -35°C ... +60°C –	 -20°C ... +55°C -30°C ... +70°C	 -20°C ... +55°C -30°C ... +70°C
Indice de protection: – Appareil de commande – Capteur de luminosité	 IP 54 –	 IP 20 IP 65	 IP 20 IP 65
Capteur de luminosité: – Longueur du câble de raccordement – Section	 – –	 – max. 100 m min. 0,75 mm²	 SELV max. 100 m min. 0,75 mm²
Interrupteur crépusculaire:			
Plage de réglage	2 lx – 2000 lx	2 lx – 500 lx	2 lx – 500 lx
Hystérésis	1,3x la valeur d'enclenchement	1,3x la valeur d'enclenchement	1,3x la valeur d'enclenchement
Temporisation	20 ... 120 sec.	env. 100 sec. ON / 100 sec. OFF	réglable: 0-100 sec. ON / 0-100 sec. OFF
Affichage de l'état de commutation	direct	direct	direct

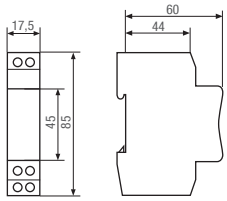
Accessoires			
Accessoires de montage	–	voir page 86	voir page 86

Dimensions / schémas de raccordement:

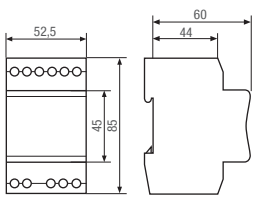
turnus 200



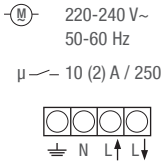
turnus 501



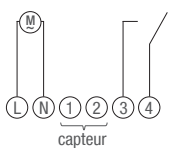
turnus 502



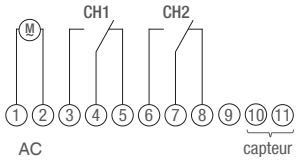
turnus 200



turnus 501



turnus 502



Interrupteur crépusculaire

	Tension	E-No	n°art.
turnus 771 plus			
	230 V / 50-60 Hz	535 900 410	18.22.0001.1
turnus 772 plus			
	230 V / 50-60 Hz	535 900 510	18.22.0002.1

turnus 771 plus, turnus 772 plus

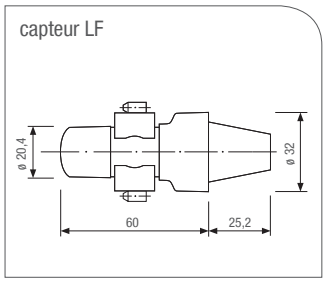
- Capteur de luminosité en saillie inclus
- Enclenchement et déclenchement temporisés réglables : 0-100 sec.
- Jusqu'à 10 appareils max. (20 canaux) de type turnus 502, 771 plus, 772 plus peuvent être intégrés dans un système de commande d'éclairage avec une seule sonde de luminosité
- Avec interrupteur hebdomadaire
- Plombage

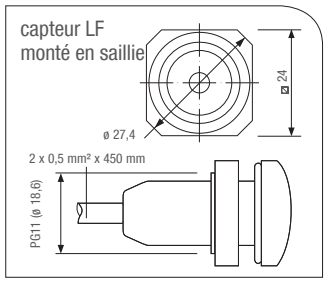
Capteur de luminosité en saillie			
	2-500 Lux	535 808 300	07.02.0001.1
	500-10.000 Lux	–	07.02.0004.1
Capteur de luminosité à encastrer			
	2-500 Lux	–	07.02.0003.1

- Longueur du câble env. 0,4 m
- Diamètre de perçage 19 mm

Capot			
	500-10.000 Lux	535 898 300	07.02.0003.2

Dimensions:

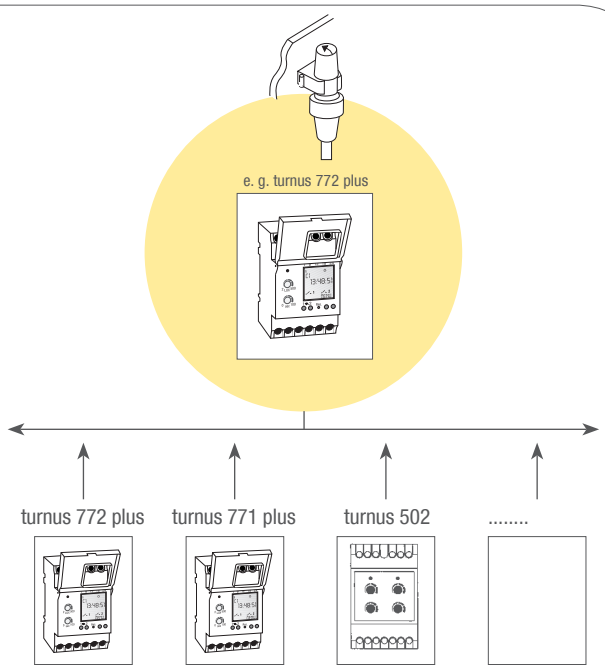




Caractéristiques techniques

	turnus 771 plus	turnus 772 plus
Dimensions H x L x P mm	45 x 52,5 x 60	
Découpe du panneau mm	46 x 54	
Poids (g) env.	250	285
Tension	230 V / 50-60 Hz	
Puissance absorbée à 230 V~ (AC)	5 VA	
Sortie	libre de potentiel	
Contacts	1 inverseur	2 inverseur
Pouvoir de coupure AC – charge ohmique (VDE, CEI) cos. φ 1 – charge inductive cos. φ 0,6 – charge/lampe à incandescence – charge lampe halogéne – charge lampe fluorescente compensée – charge lampe fluorescente non compensée – capacité maximale de commutation AC1/AC15	 16 A / 250 V AC 10 A / 250 V AC 2600 W 2600 W 1000 W 1000 W 3700 W / 750 W	
Pouvoir de coupure DC 24 V–/60 V–/220 V–	ca. 800 mA / 300 mA / 150 mA	
Réglage	électronique	
taille maximale de fil Mode de raccordement	4 mm² bornes à vis ± imperdables	
Température ambiante: – Appareil de commande – Capteur luminosité	 -10°C ... +55°C -30°C ... +70°C	
Indice de protection: – Appareil de commande – Capteur de luminosité	 IP 20 IP 65	
Capteur luminosité – Longueur du câble de raccordement: – Section	SELV max. 100 m min. 2 x 0,75 mm²	
Interrupteur crépusculaire:		
Plage de réglage	2 lx – 500 lx	
Hystérésis	env. 1,3x la valeur d'enclenchement	
Temporisation	réglable: env. 0-100 s ON / 0-100 s OFF	
Affichage de l'état de commutation	direct	
Interrupteur horaire:		
Emplacements mémoire	50	
Temps de commutation le plus court	1mn	
programmable toutes les	minute	
Groupement des jours	libre choix	
Affichage de l'état de commutation	oui	
Changement de l'heure d'été / d'hiver	automatique	
Commutateur manuel	Automatique / fixe ON/OFF	
Précision de marche	type ± 1 s/jour à +20°C	
Réserve de marche	3 ans départ usine	

Accessoires	
Accessoires de montage	voir page 86

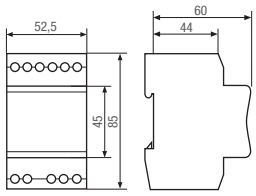


L'appareil pilote peut être:
- **turnus 502**
- **turnus 771 plus**
- **turnus 772 plus**

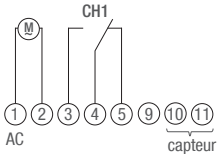
Possibilité de créer un système avec un capteur de luminosité et 10 appareils au maximum. Les appareils peuvent fonctionner de manière autonome avec le capteur de luminosité.

Dimensions / schémas de raccordement:

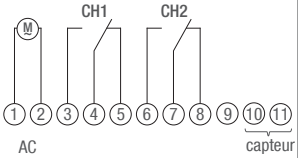
turnus 771 plus, 772 plus



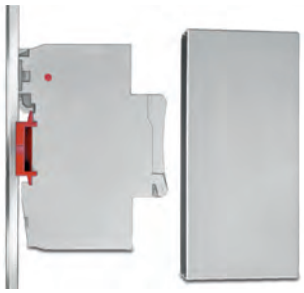
turnus 771 plus



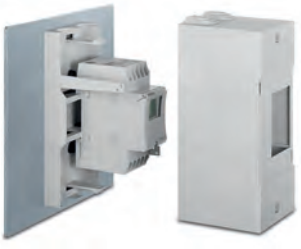
turnus 772 plus



Accessoires – Minuteries et interrupteurs crépusculaires pour rail DIN



	pour	E-No	n°art.
Kit montage en saillie			
	trealux 210, 510 turnus 501	–	18.01.0004.2



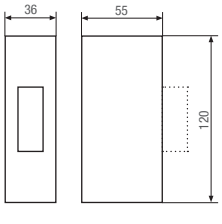
	pour	E-No	n°art.
Kit montage en saillie			
	turnus 502 turnus 771 plus turnus 772 plus	533 132 400	03.53.0083.2

	pour	E-No	n°art.
Panneau d'encastrement jusqu'à 6 modules			
	trealux turnus	–	03.59.0047.2

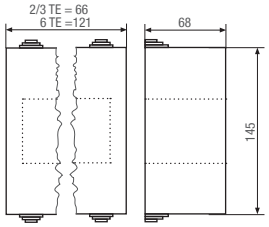
Caractéristiques techniques

Dimensions:

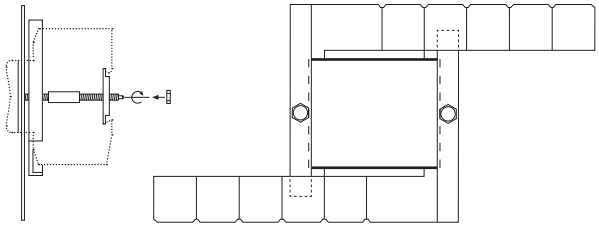
Kit montage en saillie



Kit montage en saillie



Panneau d'encastrement 1-6 modules



Compteurs d´énergie, compteurs horaires, distributeur d'aliments pour poissons, prises programmables

L´alliance efficace du temps et de l'activité.

Comptage de consommation d´énergie Horaires

Commande d´éclairage d´appareils ménagers de systèmes de chauffage direct

Compteurs d´énergie

Vue d´ensemble des compteurs d´énergie p. 90
taxxo p. 92

Compteurs horaires

taxxo p. 94
Accessoires p. 96

Distributeur d'aliments pour poissons

rondomatic p. 97
Accessoires p. 97

Prises programmables

Vue d'ensemble des prises programmables p. 98
topica p. 100
Accessoires p. 101

Vue d´ensemble des compteurs d´énergie

	taxxo M 45-1	taxxo ER 80-1	taxxo E 45-1-MID	taxxo E 100-3-MID
Type	électromécanique	digital	digital	digital
Phases	1	1	1	3
Affichage	6 chiffres	6 chiffres	7 chiffres	7 chiffres
Valeur d'affichage minimale	0,1 kWh	0,1 kWh	0,01 kWh	0,1 kWh
Réarmement automatique	–	●	–	–
Plombage	●	●	●	●
DIN-Découpe du tableau	1	2	1	7
Page	p. 92	p. 92	p. 92	p. 92

GRÄSSLIN
taxxo ER 80-1
00000.0
kWh
00000.0
230V 50/60Hz 5(80) A
1000imp/kWh
Cl.1
RESET

Compteurs d´énergie

Champ d'application

- Facture d´énergie pour maisons individuelles
- Facture d´énergie pour maisons avec plusieurs appartements
- Gestion de la consommation d´énergie
- Gestion des bâtiments
- Rail-DIN
- Technologie robuste et durable

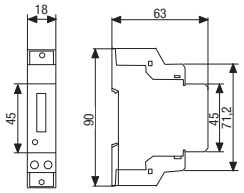
	Tension	E-No	n°art
	taxxo M 45-1		
	230 V AC	–	05.25.0001.1
	• Électromécanique • Affichage à 6 chiffres • Plombage		
	taxxo ER 80-1		
	230 V AC	–	05.25.0003.1
	• Digital • Double affichage à 6 chiffres • Réarmement automatique • Plombage		
	taxxo E 45-1-MID		
	230 V AC	–	05.25.0002.1
	• Digital • Affichage à 7 chiffres • Plombage		
	taxxo E 100-3-MID		
	3 X 230/400 V AC	–	05.25.0004.1
	• Digital • Affichage à 7 chiffres • Plombage		

Caractéristiques techniques

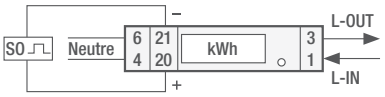
	taxxo M 45-1	taxxo ER 80-1	taxxo E 45-1-MID	taxxo E 100-3-MID
Dimensions H x B x P (mm)	118 x 18,2 x 63	100 x 36,5 x 65,5	118 x 18,2 x 63	100 x 122 x 65
Tension	230 V AC, ±20%	230 V AC, ±20%	230 V AC, ±20%	3 x 230/400 V AC, ±20%
Courant de base (Ib)	5 A	5 A	5 A	5 A
Courant maximal (Imax)	45 A	80 A	45 A	100 A
Courant minimal (Imin)	0,25 A	0,25 A	0,25 A	0,25 A
Mode de connexion	direct	direct	direct	direct
Courant de démarrage	0,004 Ib	0,004 Ib	0,004Ib	0,004Ib
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Consommation propre	≤ 0,4 W / ≤ 8 VA	≤ 0,4 W / ≤ 8 VA	≤ 0,4 W / ≤ 8 VA	≤ 2 W / ≤ 10 VA
Sortie d'impulsions	1000 imp/kWh	1000 imp/kWh	1000 imp/kWh	1000 imp/kWh
Sortie d'impulsions S0 – Tension – Ampérage – Longueur de la ligne maximal – Durée d'impulsion	 12-27 VDC ≤ 27 mA 20 m 90 ms	 12-27 VDC ≤ 27 mA 20 m 50 ms	 12-27 VDC ≤ 27 mA 20 m 80 ms	 12-27 VDC ≤ 27 mA 20 m 30-80 ms
Température ambiante	-20°C ... +55°C	-20°C ... +55°C	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Classe de précision	B(1)	B(1)	B(1)	B(1)
Type de protection	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Classe de protection	II	II	II	II
Section de conducteur maximal	6 mm²	6 mm²	16 mm²	20 mm²
Propriétés d'isolation – Tension de tenue à fréquence industrielle AC – Tension de tenue aux chocs	 4 kV par minute 6 kV – 1.2 µS signal de dispersion artificielle	 4 kV par minute 6 kV – 1.2 µS signal de dispersion artificielle	 4 kV par minute 6 kV – 1.2 µS signal de dispersion artificielle	 4 kV par minute 6 kV – 1.2 µS signal de dispersion artificielle
Normes	EN50470-1, EN50470-3, IEC62053-21, IEC62052-11	EN50470-1, EN50470-3, IEC62053-21, IEC62052-11	EN50470-1, EN50470-3, IEC62053-21, IEC62052-11	EN50470-1, EN50470-3, IEC62053-21, IEC62052-11
Sortie d'impulsions	DIN43684	DIN43684	DIN43684	DIN43684

Dimensions/ schémas de raccordement:

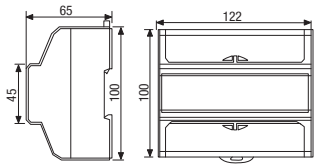
taxxo M 45-1



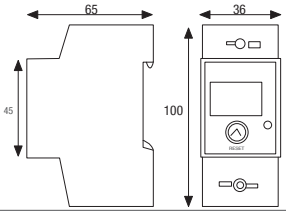
taxxo M 45-1



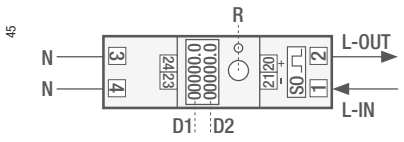
taxxo E 100-3-MID



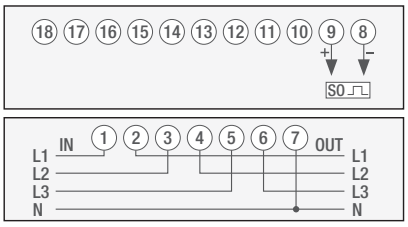
taxxo ER 80-1



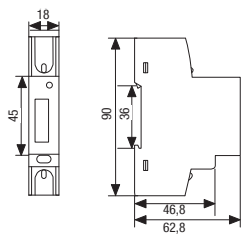
taxxo ER 80-1



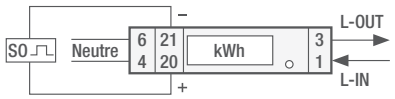
taxxo E 100-3-MID



taxxo E 45-1-MID



taxxo E 45-1-MID



Compteurs horaires

- Montage d'encastré, en saillie ou sur rail DIN
- Technique à durée de longue vie sans entretien
- Robuste et fiable
- Dimensions variées
- Avec languettes de raccordement pour clips ou bornes à vis

Champs d'application
- Contrôle des heures d'emploi des machines
- Contrôle des heures d'emploi des pompes

taxxo 403 (UWZ 35 V)

Tension	E-No	n°art.
220-240 V / 50 Hz	981 800 504	05.21.0001.1
110-120 V / 50 Hz	–	05.21.0002.1
36-48 V / 50 Hz	– *	05.21.0003.1 *
18-26 V / 50 Hz	– *	05.21.0004.1 *
110-127 V / 60 Hz	– *	05.21.0009.1 *

- Montage sur rail DIN

taxxo 100 (UWZ 48 A)

Tension	E-No	n°art.
220-240 V / 50 Hz	981 800 004	05.15.1001.1
330-380 V / 50 Hz	–	05.15.1089.1
110-120 V / 50 Hz	–	05.15.1019.1
36-48 V / 50 Hz	–	05.15.1049.1
18-26 V / 50 Hz	–	05.15.1010.1
110-127 V / 60 Hz	– *	05.15.1026.1 *

- En saillie

taxxo 112 (UWZ 48 KED)

Tension	E-No	n°art.
220-240 V / 50 Hz	981 810 104	05.15.1038.1
110-120 V / 50 Hz	–	05.15.1118.1
18-26 V / 50 Hz	–	05.15.1016.1
110-127 V / 60 Hz	– *	05.15.1031.1 *

- Bornes à vis / à encastrer

taxxo 612 (FWZ 36 K)

Tension	E-No	n°art.
220-240 V / 50 Hz	981 800 604	05.20.0006.1
330-380 V / 50 Hz	–	05.20.0033.1
18-26 V / 50 Hz	981 800 634	05.20.0016.1

- Bornes à vis (VBG4) / à encastrer

taxxo 712 (FWZ 55 K)

Tension	E-No	n°art.
220-240 V / 50 Hz	981 800 404	05.20.0004.1
110-120 V / 50 Hz	–	05.20.0029.1
36-48 V / 50 Hz	–	05.20.0028.1
18-26 V / 50 Hz	–	05.20.0018.1
110-127 V / 60 Hz	– *	05.20.0008.1 *

- Bornes à vis (VBG4) / à encastrer

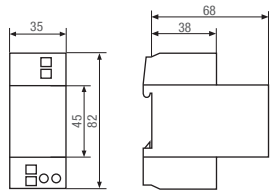
* Ces variantes ne sont fabriquées que sur demande.

Caractéristiques techniques

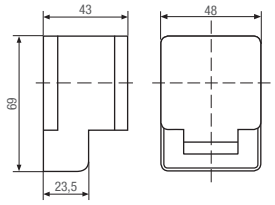
	taxxo 403	taxxo 100	taxxo 112
Dimensions H x B x P (mm)	82 x 35 x 68	69 x 48 x 43	55 x 48 x 40
Découpe du tableau mm	–	–	45 x 45
Découpe de panneau mm	46 x 36	–	–
Profondeur d'encastrement mm	68	43	33
Poids (g) env.	90	70	60
Raccordement	voir référence	voir référence	voir référence
Puissance absorbée	env. 1 VA	env. 1 VA	env. 1 VA
Température ambiante	-20°C ... +55°C	-20°C ... +55°C	-20°C ... +55°C
Classe de protection	II	II	II
Indice de protection en façade	IP 20	IP 20	IP 20
Précision de marche	synchrone avec le secteur	synchrone avec le secteur	synchrone avec le secteur
Capacité de comptage	99999,99 h	99999,99 h	99999,99 h
Indicateur de marche	oui	oui	oui
Type de montage	Barre DIN	apparent avec cache-bornes	à encastrer
Mode de raccordement	bornes à vis ± imperdables 1 x 2,5 bzw. 2 x 1,5 mm²	Socle enfichable avec bornes à vis	bornes à vis

Dimensions:

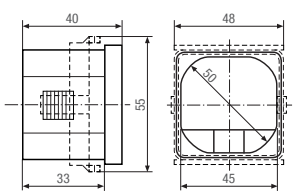
taxxo 403



taxxo 100



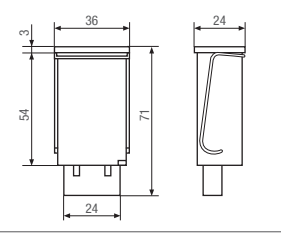
taxxo 112



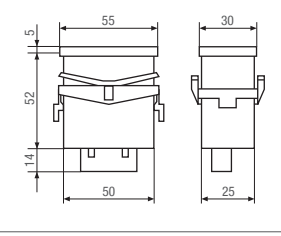
	taxxo 612	taxxo 712
Dimensions H x B x P (mm)	24 x 36 x 57	30 x 55 x 71
Découpe du tableau mm	22 x 33	25 x 50
Découpe de panneau mm	–	–
Profondeur d'encastrement mm	68	66
Poids (g) env.	34	50
Raccordement	voir référence	voir référence
Puissance absorbée	env. 1 VA	env. 1 VA
Température ambiante	-20°C ... +55°C	-20°C ... +55°C
Classe de protection	II	II
Indice de protection en façade	IP 20 (IP 54 avec joint voir accessoires)	IP 20 (IP 54 avec joint voir accessoires)
Précision de marche	synchrone avec le secteur	synchrone avec le secteur
Capacité de comptage	99999,99 h	99999,99 h
Indicateur de marche	oui	oui
Type de montage	à encastrer	à encastrer
Mode de raccordement	bornes à vis	bornes à vis

Dimensions:

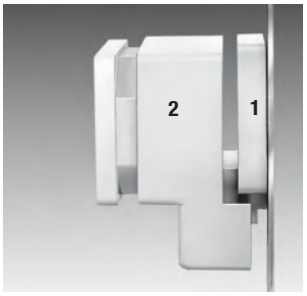
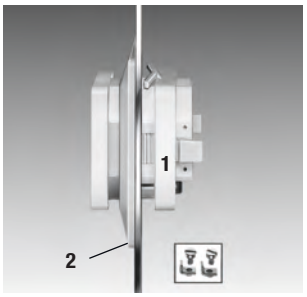
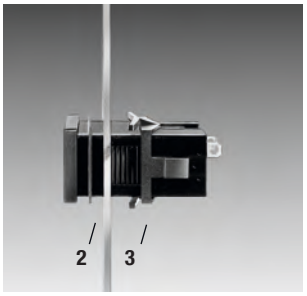
taxxo 612



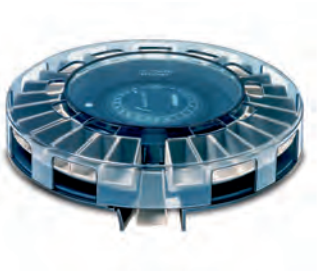
taxxo 712

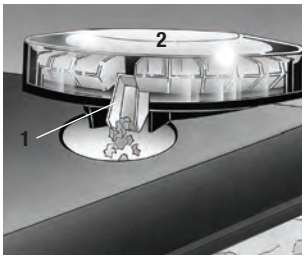


Compteurs horaires / Accessoires

	pour	L = Livraison RA = Remplacement/Accessoire	E-No	n°art.
	**pour: taxxo 100**			
	1 - Socle	L/RA	–	15.92.0021.4
	2 - Boîtier pour montage en saillie	L/RA	–	50.12.0001.4
	**pour: taxxo 112**			
	1 - Pièce de serrage	L/RA	–	15.27.0011.4
	2 - Cadre-cache 55 x 55	–/RA	–	05.15.0065.6
	Cadre-cache 72 x 72	–/RA	–	16.26.0006.4
	avec Joint IP 54 Montage vertical	–/RA	–	11.24.0008.8
	pour: taxxo 612			
	1 - Etrier-ressort de serrage	L/RA	–	05.20.0026.6
	2 - Joint	–/RA	–	11.24.0007.8
	**pour: taxxo 712**			
	2 - Joint	–/RA	–	14.24.0001.5
	3 - Pièce de serrage	L/RA	–	14.27.0002.4

Distributeur d'aliments pour poissons

	Tension	E-No	n°art.
	**rondomatic 400 (distributeur d'aliments pour poissons)**		
	230 V / 50-60 Hz	–	16.58.0001.1



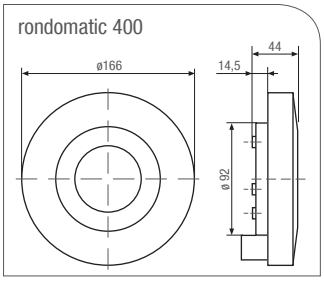
Accessoires pour rondomatic			
1 - Godet de nourriture	–	85.21.0002.4	L / E Z
2 - Capot transparent	–	85.13.0001.3	L / E Z
Cavaliers	–	85.15.0006.4	L / E Z
Bride de fixation	–	16.58.0016.6	L / E Z
Ensemble de montage	–	16.58.0004.2	– / – Z

(L=livraison, RA=piéces de rechange/acc.)

Caractéristiques techniques

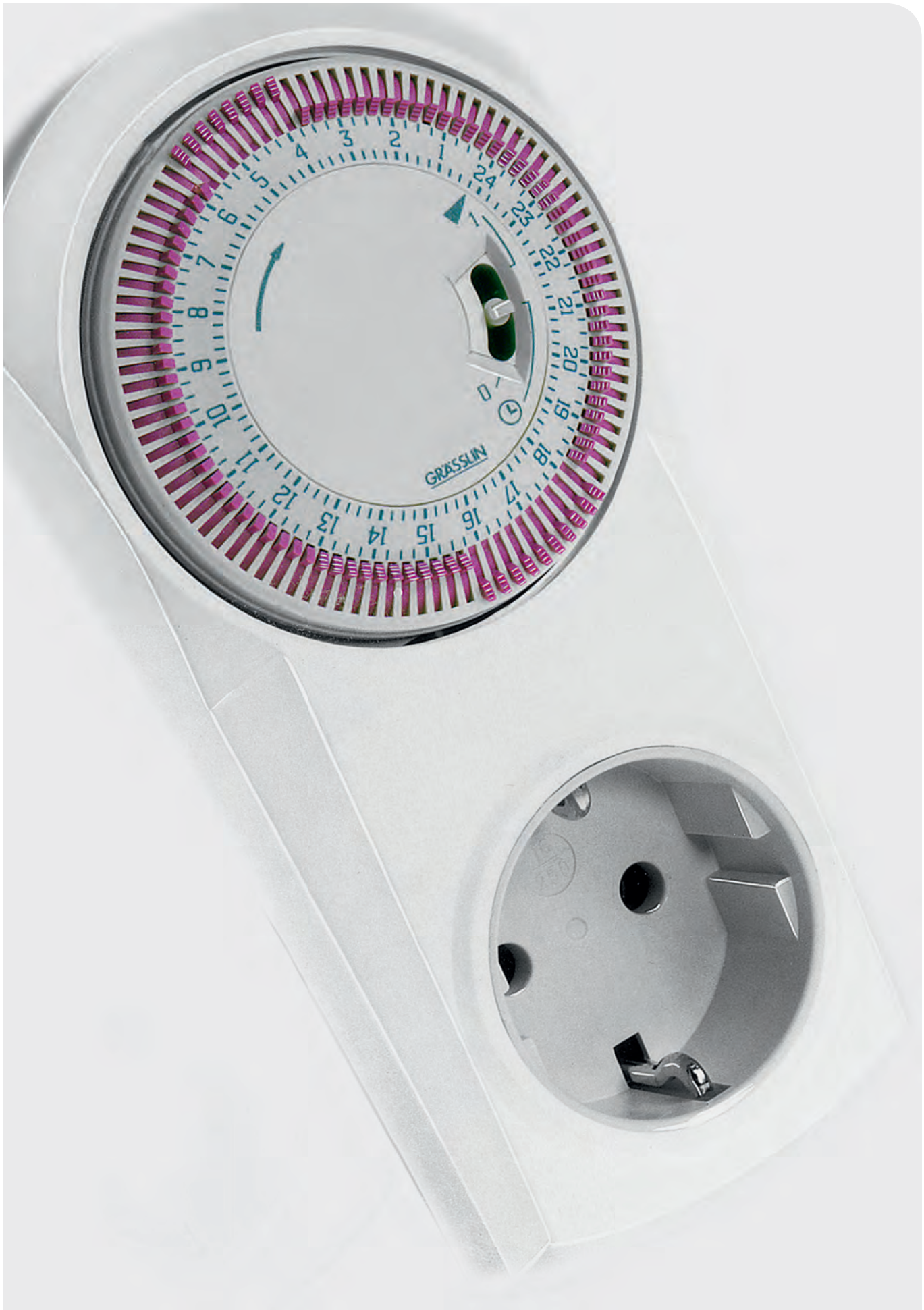
	rondomatic 400
Raccordement	230 V / 50 Hz
Tension de fonctionnement de l'appareil	24 V / 50 Hz
Puissance absorbée	env. 5 VA
Intervalle minimal de distribution de nourriture	3h
Période de nourriture la plus longue possible	27 jours
Godets	28
Contenance maxi: – de chaque godet – totale env.	 3,5 ccm 100 ccm
Répétition du programme de nourriture	tous les 24 h

Dimensions:



Vue d'ensemble des prises programmables

	topica 200 S	topica 400 S	topica 450 S	topica 410 S	topica 600
Programme de coupure	Programme journalier	Programme journalier	Programme hebdomadaire	Programme journalier	Programme journalier, hebdomadaire
Affichage	–	Cadran à aiguilles		Cadran à aiguilles	digital (LCD)
Nombre de mémoires	–	–		–	20
Temps de commutation le plus court	15mn	15mn	2h	15mn	1mn
Programmable toutes les	15mn	15mn	2h	15mn	minute
Commutateur manuel	Automatique / fixe ON/OFF	Automatique / fixe ON/OFF		Automatique / fixe ON/OFF	Automatique / fixe ON/OFF
Affichage de l'état de commutation	–	–		–	●
Générateur aléatoire	–	–		–	●
Groupement des jours	–	–		–	●
Page	p. 100	p. 100		p. 100	p. 100


GRÄSSLIN

Prises programmables

Champs d'application

- Commande appareils ménagers
- Commande systèmes de chauffage direct
- Commande éclairage
- Simulation de présence

	Tension	E-No	n°art
	topica 200 S		
	220-240 V / 50 Hz	–	16.25.0008.1

- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court toutes les: 15mn
- Programmable toutes les: 15mn
- Commutateur manuel: Automatique / fixe ON/OFF
- Commandé synchrone

topica 400 S

220-240 V / 50 Hz	–	16.26.0008.1

- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court toutes les: 15mn
- Programmable toutes les: 15mn

topica 450 S

220-240 V / 50 Hz	–	16.40.0001.1

- Programme hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court toutes les: 2h
- Programmable toutes les: 2h

topica 400 S, topica 450 S

- Commutateur manuel: Automatique / fixe ON/OFF
- Affichage: Cadran à aiguilles
- Commandé synchrone

topica 410 S

220-240 V / 50 Hz	–	16.27.0001.1

- Programme journalier
- Temps de commutation le plus court toutes les: 15mn
- Programmable toutes les: 15mn
- Commutateur manuel: Automatique / fixe ON/OFF
- Affichage: Cadran à aiguilles
- Commandé synchrone

topica 600

230 V / 50-60 Hz	–	16.15.0001.1

- 20 emplacements
- Programme journalier, hebdomadaire
- Temps de commutation le plus court toutes les: 1mn
- Programmable toutes les minutes
- Commutateur manuel: Automatique / fixe ON/OFF
- Affichage de l'état de commutation
- Générateur aléatoire
- Groupement de jour
- Affichage: digital (LCD)

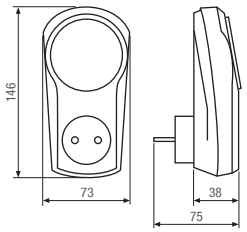
Caractéristiques techniques

	topica 200 S	topica 400 S, 410 S, 450 S	topica 600
Raccordement	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz	230 V / 50-60 Hz
Pouvoir de coupure – charge ohmique – charge inductive	 16 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC	 16 A / 250 V AC 8 A / 250 V AC	 16 A / 250 V AC 4 A / 250 V AC
Puissance absorbée	env. 5 VA	env. 5 VA	env. 5 VA
Température ambiante – service continu – service temporaire	 -10°C ... +55°C -10°C ... +55°C	 -10°C ... +55°C -10°C ... +55°C	 -10°C ... +55°C -10°C ... +55°C
Réserve de marche	–	–	3 ans départ usine à 20°C
Indice de protection	–	IP54 (410 S)	–

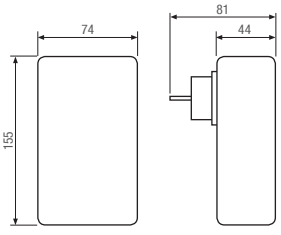
Accessoires		
Vitre	EAN-Code: 4010940 011215 n°art.: 01.76.0054.6 pour: topica 200 S topica 400 S topica 450 S	

Dimensions / Schéma fonctionnel :

topica 200 S, 400 S, 450 S, 600



topica 410 S



Répertoire des références commerciales

Avec succès sur le marché.

Index

Textes du descriptif produit	p. 104
Répertoire des références commerciales	p. 108

Vous trouverez aussi une liste des produits de substitution sous:
www.graesslin.de/produits-de-remplacement

Textes du descriptif produit

Interrupteurs horaires mécaniques

talento 111 mini
Horloge à 1 canal 17,5 mm ; synchrone sans réserve de marche ; programme journalier ; 1 contact à fermeture libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V alternatif ; fixe ON ; mode minuterie ; segments de commutation imperdables ; temps de commutation le plus court 30 min ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 171
Horloge à 1 canal 52,5 mm ; synchrone sans réserve de marche ; programme hebdomadaire ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V alternatif ; fixe ON/mode minuterie/fixe OFF ; segments de commutation imperdables ; temps de commutation le plus court 3 h ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 111
Horloge à 1 canal 52,5 mm ; synchrone sans réserve de marche ; programme journalier ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V alternatif ; fixe ON/mode minuterie/fixe OFF ; segments de commutation imperdables ; temps de commutation le plus court 30 min ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 121
Horloge à 1 canal 52,5 mm ; synchrone sans réserve de marche ; programme à court terme ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V alternatif ; fixe ON/mode minuterie/fixe OFF ; segments de commutation imperdables ; programme à court terme 1 h ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 211 mini
Horloge à 1 canal 17,5 mm ; quartz avec réserve de marche ; programme journalier ; 1 contact à fermeture libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V alternatif ; fixe ON ; mode minuterie ; segments de commutation imperdables ; temps de commutation le plus court 30 min ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 271
Horloge à 1 canal 52,5 mm ; quartz avec réserve de marche ; programme hebdomadaire ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V alternatif ; segments de commutation imperdables ; temps de commutation le plus court 3 h ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 211
Horloge à 1 canal 52,5 mm ; quartz avec réserve de marche ; programme journalier ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V alternatif ; segments de commutation imperdables ; temps de commutation le plus court 30 min ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 202
Horloge à 2 canaux 105 mm ; quartz avec réserve de marche ; programmes hebdomadaire et journalier ; 2 inverseurs libres de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V alternatif par canal ; fixe ON/mode minuterie/fixe OFF ; segments de commutation imperdables ; temps de commutation le plus court jour : 30 min, semaine : 3 h ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 212
Horloge à 2 canaux 105 mm ; quartz avec réserve de marche ; 2 programmes journaliers distincts ; 2 inverseurs libres de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V alternatif par canal ; fixe ON/mode minuterie/fixe OFF ; segments de commutation imperdables ; temps de commutation le plus court jour : 30 min, semaine : 3 h ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

Interrupteurs horaires digitaux

talento 371 mini pro
Horloge à 1 canal 17,5 mm ; réserve de marche de 3 ans ; programmes hebdomadaire et journalier ; programme vacances ; 70 emplacements mémoire ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; temps de commutation le plus court 1 min ; 1 inverseur ; pouvoir de coupure 16 (8) A / 250 V alternatif ; état de commutation automatique, fixe ON, fixe OFF, Override ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 371 pro
Horloge à 1 canal 35 mm ; réserve de marche de 3 ans ; programmes hebdomadaire et vacances ; libre groupement de jours ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 70 emplacements mémoire ; temps de commutation le plus court : 1 min ; 1 inverseur ; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; commutateur manuel : automatique, override, fixe ON/OFF ; affichage de l´état de commutation ; code PIN ; compteur horaire avec fonction de service ; éclairage de l'écran ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 372 pro
Horloge à 2 canaux 35 mm ; réserve de marche de 3 ans ; programmes hebdomadaire et vacances ; libre groupement de jours ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 70 emplacements mémoire ; temps de commutation le plus court : 1 min ; 2 inverseurs ; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; commutateur manuel : automatique, override, fixe ON/OFF ; affichage de l´état de commutation ; code PIN ; compteur horaire avec fonction de service ; éclairage de l'écran ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 471 pro
Horloge à 1 canal 35 mm ; réserve de marche de 10 ans ; programmes hebdomadaire et vacances ; libre groupement de jours ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 100 emplacements mémoire ; temps de commutation le plus court : 1 sec ; 1 inverseur ; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; impulsion ; cycle ; commutateur manuel : automatique, override, fixe ON/OFF ; affichage de l´état de commutation ; code PIN ; compteur horaire avec fonction de service ; éclairage de l'écran ; entrée externe ; commutation aléatoire ; interface infrarouge ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 472 pro
Horloge à 2 canaux 35 mm ; réserve de marche de 10 ans ; programmes hebdomadaire et vacances ; libre groupement de jours ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 100 emplacements mémoire ; temps de commutation le plus court : 1 sec ; 1 inverseur ; 1 contact à fermeture; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; impulsion ; cycle ; commutateur manuel : automatique, override, fixe ON/OFF ; affichage de l´état de commutation ; code PIN ; compteur horaire avec fonction de service ; éclairage de l'écran ; entrée externe ; commutation aléatoire ; interface infrarouge ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 751 pro
Horloge à 1 canal 35 mm ; réserve de marche de 3 ans ; programmes astro et vacances ; calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil avec la saisie de la longitude et de la latitude ou la sélection dans une liste de pays ou de villes ; libre groupement de jours ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 70 emplacements mémoire ; temps de commutation le plus court : 1 min ; 1 inverseur ; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; commutateur manuel : automatique, override, fixe ON/OFF ; affichage de l´état de commutation ; code PIN ; compteur horaire avec fonction de service ; éclairage de l'écran ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 752 pro
Horloge à 2 canaux 35 mm ; réserve de marche de 3 ans ; programmes astro et vacances ; calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil avec la saisie de la longitude et de la latitude ou la sélection dans une liste de pays ou de villes ; libre groupement de jours ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 70 emplacements mémoire ; temps de commutation le plus court : 1 min ; 2 inverseurs ; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; commutateur manuel : automatique, override, fixe ON/OFF ; affichage de l´état de commutation ; code PIN ; compteur horaire avec fonction de service ; éclairage de l'écran ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 791 pro
Horloge à 1 canal 35 mm ; réserve de marche de 10 ans ; programmes astro, hebdomadaire et vacances ; calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil avec la saisie de la longitude et de la latitude ou la sélection dans une liste de pays ou de villes ; libre groupement de jours ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 100 emplacements mémoire ; temps de commutation le plus court : 1 sec ; 1 inverseur ; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; impulsion ; cycle ; commutateur manuel : automatique, override, fixe ON/OFF ; affichage de l´état de commutation ; code PIN ; compteur horaire avec fonction de service ; éclairage de l'écran ; entrée externe ; interface infrarouge ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 792 pro
Horloge à 2 canaux 35 mm ; réserve de marche de 10 ans ; programmes astro, hebdomadaire et vacances ; calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil avec la saisie de la longitude et de la latitude ou la sélection dans une liste de pays ou de villes ; libre groupement de jours ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 100 emplacements mémoire ; temps de commutation le plus court : 1 sec ; 1 inverseur ; 1 contact à fermeture; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; impulsion ; cycle ; commutateur manuel : automatique, override, fixe ON/OFF ; affichage de l´état de commutation ; code PIN ; compteur horaire avec fonction de service ; éclairage de l'écran ; entrée externe ; interface infrarouge ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 881 pro
Horloge à 1 canal 35 mm ; réserve de marche de 10 ans ; programmes astro, hebdomadaire, annuel et vacances ; calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil avec la saisie de la longitude et de la latitude ou la sélection dans une liste de pays ou de villes ; libre groupement de jours ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 400 emplacements mémoire ; temps de commutation le plus court : 1 sec ; 1 inverseur ; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; impulsion ; cycle ; commutateur manuel : automatique, override, fixe ON/OFF ; affichage de l´état de commutation ; code PIN ; compteur horaire avec fonction de service ; éclairage de l'écran ; entrée externe ; commutation aléatoire ; interface infrarouge ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 882 pro
Horloge à 2 canaux 35 mm ; réserve de marche de 10 ans ; interface infrarouge ; programmes astro, hebdomadaire, annuel et vacances ; calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil avec la saisie de la longitude et de la latitude ou la sélection dans une liste de pays ou de villes ; libre groupement de jours ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 400 emplacements mémoire ; temps de commutation le plus court : 1 sec ; 1 inverseur ; 1 contact à fermeture; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; impulsion ; cycle ; commutateur manuel : automatique, override, fixe ON/OFF ; affichage de l´état de commutation ; code PIN ; compteur horaire avec fonction de service ; éclairage de l'écran ; entrée externe ; commutation aléatoire ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 892 pro
Horloge annuelle 52,5 mm ; 2 canaux ; réserve de marche de 3 ans ; interface infrarouge ; saisie en fonction de la date pour plusieurs années ; jours isolés et périodes ; libre groupement de jours ; programmes annuel, hebdomadaire et journalier ; 800 emplacements mémoire ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; programmable par minute ; temps de commutation le plus court 1 sec ; 2 inverseurs ; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif par canal ; impulsion ; cycle ; état de commutation automatique, fixe ON, fixe OFF, Override ;

entrée externe ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento 992 pro
Horloge annuelle 52,5 mm ; 2 canaux ; réserve de marche de 3 ans ; interface radio DCF ; interface infrarouge ; saisie en fonction de la date pour plusieurs années ; jours isolés et périodes ; libre groupement de jours ; programmes annuel, hebdomadaire et journalier ; 800 emplacements mémoire ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; programmable par minute ; temps de commutation le plus court 1 sec ; 2 inverseurs ; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif par canal ; impulsion ; cycle ; état de commutation automatique, fixe ON, fixe OFF, Override ; entrée externe ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; montage avec accessoires.

talento CE pro
Extension de canaux pour talento 892 pro et talento 992 pro ; 2 inverseurs, pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; montage sur rail DIN.

talento LAN pro
interface pour la transmission de programmes de commande sur l'interrupteur horaire talento 892/992 pro par le biais d'un réseau local (LAN) ou d'Internet ; accès à distance à l'interrupteur horaire, par exemple pour la demande de l'état de commutation et l'interrogation du compteur d'heures de fonctionnement ou pour la pré-sélection de la commutation ; communication avec talento 892/992 pro par le biais de Powerline ; serveur Web intégré ; montage sur rail DIN ; bornes à vis ± imperdables ; largeur 52,5 mm. logiciel de programmation talento dialog (sur CD) pour la création de programmes de commande.

Antenne radio FA DCF 77
réception de signal DCF 77 ; synchronisation d'horloges ; IP 54 ; Longueur maximale de la ligne 300 m.

talento dialog
Logiciel de création de programmes de commande ; calcul des jours fériés mobiles ; impression de programmes de commande.

talento taxxi
Console de programmation pour la date /heure et un maximum de 4 programmes ; interface série bidirectionnelle ; choix : émission et réception de programme; transmission des programmes d'un appareil à l'autre par l'intermédiaire de taxxi ; piles interchangeables.

Détecteurs de mouvements et de présence

talis MW 180-12-1
détecteur de mouvement ; pour les espaces intérieurs et extérieur ; 5 Lux - ∞ Lux ; portée 12 m ; zone de détection 180° ; réglage du temps 5 sec – 12 min ; pouvoir de coupure maximal 1000 W ; tête de capteur réglable ; detecte les mouvements importants ; détection par infrarouge (IR) ; équilibrage de la lumière unique lors de la détection ; installation murale.

talis MS 360-7-1
détecteur de mouvement ; pour les espaces intérieurs ; 10 Lux - ∞ Lux ; portée 7 m ; zone de détection 360° ; réglage du temps 5 sec – 30 min ; fonction de programmation, mode de test ; pouvoir de coupure maximal 2000 W ; detecte les mouvements importants ; détection par infrarouge (IR) ; équilibrage de la lumière unique lors de la détection ; installation au plafond.

talis MF 360-8-1
détecteur de mouvement ; pour les espaces intérieurs ; 10 Lux - ∞ Lux ; portée 8 m ; zone de détection 360° ; réglage du temps 5 sec – 30 min ; fonction de programmation, mode de test ; pouvoir de coupure maximal 2000 W ; detecte les mouvements importants ; détection par infrarouge (IR) ; équilibrage de la lumière unique lors de la détection ; installation au plafond (montage encastré).

talis PW 240/360-16-1
Détecteur de présence ; pour les espaces intérieurs et l'extérieur ; 10 Lux - ∞ Lux ; portée 16 m ; zone de détection 240°-360° ; réglage du temps 5 sec – 30 min ; fonction de programmation ; pouvoir de coupure maximal 2000 W ; réagit aux mouvements de faible ampleur ; détection par infrarouge (IR) ; équilibrage de la lumière régulier ; fonction hors ligne lorsque la lumière est suffisante ; installation murale.

talis PW2 200-9-1
Détecteur de présence ; pour les espaces intérieurs, 5 Lux – 300 Lux ; portée 9 m ; zone de détection 200° ; réglage du temps 5 sec – 30 min ; fonction de programmation, mode de test ; pouvoir de coupure 10 - 300 W ; réagit aux mouvements de faible ampleur ; détection par infrarouge (IR) ; équilibrage de la lumière régulier ; fonction hors ligne lorsque la lumière est suffisante ; installation murale.

talis PW3 200-9-1
Détecteur de présence ; pour les espaces intérieurs ; 5 Lux – 300 Lux; portée 9 m ; zone de détection 200° ; réglage du temps 5 sec – 30 min ; fonction de programmation, mode de test ; pouvoir de coupure maximal 2000 W ; réagit aux mouvements de faible ampleur ; détection par infrarouge (IR) ; équilibrage de la lumière régulier ; fonction hors ligne lorsque la lumière est suffisante ; installation murale.

talis PFM 360-8-1
Détecteur de présence ; pour les espaces intérieurs ; 10 Lux - ∞ Lux ; portée 8 m ; zone de détection 360° ; réglage du temps 5 sec – 30 min ; fonction de programmation, mode de test ; pouvoir de coupure maximal 2000 W ; réagit aux mouvements de faible ampleur ; détection par infrarouge (IR) ; équilibrage de la lumière régulier ; fonction hors ligne lorsque la lumière est suffisante ; installation au plafond (montage encastré).

talis PFDR 360-8-1
Détecteur de présence ; pour les espaces intérieurs ; 10 Lux - ∞ Lux ; portée 8 m ; zone de détection 360° ; réglage du temps 5 sec – 30 min ; fonction de programmation, mode de test ; pouvoir de coupure maximal 2000 W ; réagit aux mouvements de faible ampleur ; détection par infrarouge (IR) ; équilibrage de la lumière régulier ; fonction hors ligne lorsque la lumière est suffisante ; graduable ; installation au plafond (montage encastré).

talis PF 360-8-2
Détecteur de présence ; 2 canaux ; pour les espaces intérieurs ; 10 Lux - ∞ Lux ; portée 8 m ; zone de détection
360° ; réglage du temps 5 sec – 30 min ; fonction de programmation, mode de test ; pouvoir de coupure maximal 2000 W ; réagit aux mouvements de faible ampleur ; détection par infrarouge (IR) ; équilibrage de la lumière régulier ; fonction hors ligne lorsque la lumière est suffisante ; installation au plafond (montage encastré).

talis PFM 360-6-1
Détecteur de présence ; pour les espaces intérieurs ; 10 Lux - ∞ Lux ; portée 6 m ; zone de détection 360° ; réglage du temps 1 min – 15 min ; mode de test ; pouvoir de coupure maximal 2000 W ; réagit aux mouvements de faible ampleur ; détection par infrarouge (IR) ; équilibrage de la lumière régulier ; fonction hors ligne lorsque la lumière est suffisante ; installation au plafond (montage encastré).

talis RP
Télécommande pour talis PFM et talis PFR.

Minuteries d'escaliers

trealux 210
minuterie d'escalier 17,5 mm ; électronique ; plage de réglage : 0,5 - 20 min ; réarmable immédiatement ; branchement 3 et 4 fils ; pouvoir de coupure 16 (10) A / 250 V alternatif ; fixe ON / automatique ; montage sur rail DIN ; montage avec accessoires.

trealux 510
minuterie d'escalier de sécurité 17,5 mm d'après DIN 18015 avec préavis d'impulsion ; branchement 3 et 4 fils ; plage de réglage : 0,5 - 20 min ; pouvoir de coupure 16 A / 250 V alternatif ; montage sur rail DIN ; montage avec accessoires.

Interrupteurs crépusculaires

turnus 200
interrupteur crépusculaire ; 1 canal ; pour la commutation ON et OFF en fonction d'événements ; potentiomètre de réglage pour la valeur de luminosité souhaitée ; plage de réglage : 2-2000 Lux ; affichage à LED non temporisé ; commutation ON-OFF temporisée ; pouvoir de coupure 10 (2,5) A / 250 V alternatif ; bornes à vis ± imperdables ; en saillie/montage sur mât ; IP 54.

turnus 501 A / 501 E
interrupteur crépusculaire 17,5mm ; 1 canal ; pouvoir de coupure 16 (8) A / 250 V alternatif ; 1 plage de réglage : 2-500 Lux ; montage sur rail DIN ; capteur de luminosité inclus (encastré ou en saillie).

turnus 502
interrupteur crépusculaire 52,5 mm ; 2 canaux ; pouvoir de coupure 10 (8) A / 250 V alternatif par canal ; 1 plage de réglage : 2-500 Lux ; temporisation de commutation ON / OFF réglable : 0-100 sec ; montage sur rail DIN ; capteur de luminosité inclus (en saillie) ; jusqu'à 10 appareils (20 canaux) de type turnus 771, 772,502 peuvent être intégrés dans un système de commande d'éclairage avec un seul capteur de luminosité.

turnus 502.1
interrupteur crépusculaire 52,5 mm ; 2 canaux ; pouvoir de coupure 10 (8) A / 250 V alternatif par canal ; 1 plage de réglage : 2-500 Lux ; temporisation de commutation ON / OFF réglable : 0-100 sec ; montage sur rail DIN ; sans capteur de luminosité ; jusqu'à 10 appareils (20 canaux) de type turnus 771, 772,502 peuvent être intégrés dans un système de commande d'éclairage avec un seul capteur de luminosité.

turnus 771 plus
interrupteur crépusculaire avec interrupteur horaire électronique 52,5 mm ; 1 canal ; pouvoir de coupure 16 (8) A / 250 V alternatif ; 1 plage de réglage : 2-500 Lux ; temporisation de commutation ON / OFF réglable : 0-100 sec ; réserve de marche : 3 ans ; 30 emplacements mémoire ; programmes hebdomadaire et journalier ; montage sur rail DIN ; capteur de luminosité en saillie inclus ; jusqu'à 10 appareils (20 canaux) de type turnus 771 plus, 772 plus, 502 peuvent être intégrés dans un système de commande d'éclairage avec un seul capteur de luminosité.

turnus 772 plus
interrupteur crépusculaire avec interrupteur horaire électronique 52,5 mm ; 2 canaux ; pouvoir de coupure 10 (8) A / 250 V alternatif ; 1 plage de réglage : 2-500 Lux ; temporisation de commutation ON / OFF réglable : 0-100 sec ; réserve de marche : 3 ans ; 30 emplacements mémoire ; programmes hebdomadaire et journalier ; montage sur rail DIN ; capteur de luminosité en saillie inclus ; jusqu'à 10 appareils (20 canaux) de type turnus 771 plus, 772 plus, 502 peuvent être intégrés dans un système de commande d'éclairage avec un seul capteur de luminosité.

Interrupteurs horaires universels analogiques

tactic 111.1
1 canal ; synchrone sans réserve de marche ; programme journalier ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (8) A / 250 V alternatif ; temps de commutation le plus court

Textes du descriptif produit

15 min ; cadran à aiguilles ; commutateur manuel ; montage encastré et montage sur rail DIN ; socle avec ± bornes à vis ; montage en saillie avec accessoires.

tactic 171.1
1 canal ; synchrone sans réserve de marche ; programme hebdomadaire ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (8) A / 250 V alternatif ; temps de commutation le plus court 2 h ; cadran à aiguilles ; commutateur manuel ; montage encastré et montage sur rail DIN ; socle avec ± bornes à vis ; montage en saillie avec accessoires.

tactic 211.1
1 canal ; quartz avec réserve de marche ; programme journalier ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (8) A / 250 V alternatif ; temps de commutation le plus court 15 min ; cadran à aiguilles ; commutateur manuel ; montage encastré et montage sur rail DIN ; socle avec ± bornes à vis ; montage en saillie avec accessoires.

tactic 271.1
1 canal ; quartz avec réserve de marche ; programme hebdomadaire ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 16 (8) A / 250 V alternatif ; temps de commutation le plus court 2 h ; cadran à aiguilles ; commutateur manuel ; montage encastré et montage sur rail DIN ; socle avec ± bornes à vis ; montage en saillie avec accessoires.

tactic 814.1
1 canal ; synchrone sans réserve de marche ; programme journalier ; 1 contact à fermeture qui n'est pas libre de potentiel ; pouvoir de coupure 20 (8) A / 250 V alternatif ; temps de commutation le plus court 15 min ; cadran à aiguilles ; commutateur manuel ; montage encastré et montage sur rail DIN ; socle avec ± bornes à vis ; montage en saillie avec accessoires.

tactic 815.1
1 canal ; synchrone sans réserve de marche ; programme journalier ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 20 (8) A / 250 V alternatif ; temps de commutation le plus court 15 min ; cadran à aiguilles ; commutateur manuel ; montage encastré et montage sur rail DIN ; socle avec ± bornes à vis ; montage en saillie avec accessoires.

tactic 824.1
1 canal ; quartz avec réserve de marche ; programme journalier ; 1 contact à fermeture qui n'est pas libre de potentiel ; pouvoir de coupure 20 (8) A / 250 V alternatif ; temps de commutation le plus court 15 min ; cadran à aiguilles ; commutateur manuel ; montage encastré et montage sur rail DIN ; socle avec ± bornes à vis ; montage en saillie avec accessoires.

tactic 825.1
1 canal ; quartz avec réserve de marche ; programme journalier ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 20 (8) A / 250 V alternatif ; temps de commutation le plus court 15 min ; cadran à aiguilles ; commutateur manuel ; montage encastré et montage sur rail DIN ; socle avec ± bornes à vis ; montage en saillie avec accessoires.

Interrupteurs horaires universels digitaux

tactic 371.1 plus
1 canal avec réserve de marche ; 20 emplacements mémoire ; programmes hebdomadaire et journalier ; programmable par minute ; temps de commutation le plus court 1 min ; 1 inverseur ; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V alternatif ; automatique, fixe ON, fixe OFF ; montage en saillie, montage encastré et montage sur rail DIN (avec accessoires) ; socle avec ± bornes à vis.

tactic 372.1 plus
2 canaux avec réserve de marche ; 20 emplacements mémoire ; programmes hebdomadaire et journalier ; programmable par minute ; temps de commutation le plus court 1 min ; programme vacances ; 2 inverseurs ; pouvoir de coupure 16 (2,5) A / 250 V alternatif ; fixe ON, fixe OFF; montage en saillie, montage encastré et montage sur rail DIN ; socle avec ± bornes à vis.

tactic 571.1 plus
1 canal avec réserve de marche ; 50 emplacements mémoire ; libre groupement de jours ; programmes hebdomadaire et journalier ; programmable par minute ; temps de commutation le plus court 1 min ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 1 inverseur ; pouvoir de coupure 16 (8) A / 250 V alternatif ; automatique, fixe ON, fixe OFF ; montage en saillie, montage encastré et montage sur rail DIN (avec accessoires) ; socle avec ± bornes à vis.

tactic 572.1 plus
2 canaux avec réserve de marche ; 50 emplacements mémoire ; libre groupement de jours ; programmes hebdomadaire et journalier ; programmable par minute ; temps de commutation le plus court 1 min ; programme vacances ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 2 inverseurs ; pouvoir de coupure 16 (2,5) A / 250 V alternatif ; fixe ON, fixe OFF; montage en saillie, montage encastré et montage sur rail DIN ; socle avec ± bornes à vis.

Thermostats d'ambiance programmables sans fil

feeling D101 rf Set
feeling D101 rf – émetteur : thermostat d'ambiance numérique sans fil ; fonctionnement sur pile ; plage de température +5°C…+32°C ; programme hebdomadaire avec jusqu'à 48 programmes d'heure et de température ; 4 programmes standard ; présélection de commutation (Override) ; ECO-Fix ; programme de fêtes, programme vacances ; compte à rebours ; fonction de nettoyage ; fonction de mise hors service avec protection antigel ; les réglages sont conservés après remplacement de la pile ; affichage de la date ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 3 teintes : blanc, anthracite, argenté ; montage mural. récepteur : voir RecUno rf, Rec topica rf, FM/1 rf.

famoso 601 rf Set
famoso 601 rf – émetteur : thermostat d'ambiance analogique sans fil avec programme journalier ; temps de commutation le plus court 15 min ; régulateur de température électronique ; fonctionnement sur pile ; 2 températures réglables individuellement, plage de température +5°C…+30°C ; interrupteur manuel pour: température de confort/ automatique/ température réduite ; montage mural. récepteur : voir RecUno rf, Rec topica rf, FM/1 rf.

famoso 651 rf Set
Famoso 651 rf – émetteur : thermostat d'ambiance analogique sans fil avec programme hebdomadaire ; temps de commutation le plus court 15 min ; régulateur de température électronique ; fonctionnement sur pile ; 2 températures réglables individuellement, plage de température +5°C…+30°C ; interrupteur manuel pour: température de confort/ automatique/ température réduite ; montage mural. récepteur : voir RecUno rf, Rec topica rf, FM/1 rf.

RecUno rf
Récepteur sans fil pour feeling D101 rf, famoso 601 rf; branchement 2 ou 3 fils ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 5 (1) A / 250 V alternatif ; montage mural.

Rec topica rf
Récepteur sans fil pour feeling D101 rf, thermio D rf, famoso 601 rf ; branchement par connecteur pour prise ; 1 contact à fermeture; pouvoir de coupure 16 (4) A / 250 V.

Thermostats d'ambiance filaires

feeling D101
thermostat d'ambiance numérique ; fonctionnement sur pile ; plage de température +5°C…+32°C ; programme hebdomadaire avec jusqu'à 48 programmes d'heure et de température ; 4 programmes standard ; présélection de commutation (Override) ; ECO-Fix ; programme de fêtes, programme vacances ; compte à rebours ; fonction de nettoyage ; fonction de mise hors service avec protection antigel ; les réglages sont conservés après remplacement de la pile ; affichage de la date ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 3 teintes : blanc, anthracite, argenté ; montage mural.

feeling D201 OT
thermostat d'ambiance numérique ; commande de brûleur modulable (protocole de communication OpenTherm) ; commande en fonction de la pièce ou des conditions atmosphériques ; fonctionnement sur pile ; rétro-éclairage ; 2 entrées externes ; plage de température +5°C…+32°C ; programme hebdomadaire avec jusqu'à 48 programmes d'heure et de température ; 3 programmes standard ; présélection de commutation (Override) ; programme vacances ; fonction de mise hors service avec protection antigel ; fonction de démarrage optimal ; verrouillage du clavier ; les réglages sont conservés après remplacement de la pile ; affichage de la date ; commutation de l'heure d'été / hiver automatique ; 3 teintes : blanc, anthracite, argenté ; montage mural.

famoso 601
Thermostat d'ambiance analogique avec programme journalier ; temps de commutation le plus court 15 min ; régulateur de température électronique ; fonctionnement sur pile ; 2 températures réglables individuellement , plage de température +5°C…+30°C ; interrupteur manuel pour: température de confort/ automatique/température réduite ; montage mural.

famoso 500
Thermostat d'ambiance analogique avec programme journalier ; temps de commutation le plus court 15 min ; régulateur de température électronique ; branchement 3 ou 4 fils ; fonctionnement sur secteur 230 V alternatif ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 5 (1) A / 250 V alternatif ; 2 températures réglables individuellement ; plage de température +5°C…+32°C ; interrupteur manuel pour: température de confort/ automatique/température réduite ; montage mural.

famoso 550
Thermostat d'ambiance analogique avec programme hebdomadaire ; temps de commutation le plus court 2 h ; régulateur de température électronique ; branchement 3 ou 4 fils ; fonctionnement sur secteur 230 V alternatif ; 1 inverseur libre de potentiel ; pouvoir de coupure 5 (1) A / 250 V alternatif ; 2 températures réglables individuellement ; plage de température +5°C…+32°C ; interrupteur manuel pour: température de confort/ automatique/température réduite ; montage mural.

Thermostats

thermio 513
Thermostat avec régulateur bimétallique ; branchement 3 ou 4 fils ; bouton de réglage pour la température de confort ; ouvre en augmentation de température ; interrupteur manuel pour l'abaissement nocturne ON/OFF ; entrée pour l'interrupteur horaire (abaissement nocturne) ; valeur différentielle pour la température de confort et la température d'abaissement = 4°K; affichage de l'état de commutation avec LED ; protection antigel uniquement lorsque l'interrupteur manuel est sur ON ; montage en saillie sur un mur.

thermio 402 / 403
Thermostat avec régulateur bimétallique ; branchement 2 ou 3 fils ; bouton de réglage pour la température de confort ; ouvre en augmentation de température ; interrupteur manuel pour le chauffage ON/OFF ; valeur différentielle pour la température de confort et la température d'abaissement = 4°K; protection antigel uniquement lorsque l'interrupteur manuel est sur ON ; montage en saillie sur un mur.

thermio 102 / 103
Thermostat avec régulateur bimétallique ; branchement 2 ou 3 fils ; bouton de réglage pour la température de confort ; ouvre en augmentation de température ; entrée pour l'interrupteur horaire (abaissement nocturne) ; montage en saillie sur un mur.

thermio E
Thermostat électronique avec affichage numérique de température INSTANTANEE/DE CONSIGNE, Powersteeling 24 V alternatif ; branchement 2 ou 4 fils ; bouton de réglage pour la température de confort ; ouvre en augmentation de température ; symbole de flamme pour l'affichage de l´état de commutation ; montage en saillie sur un mur.

thermio 603
Thermostat électronique avec affichage numérique de température INSTANTANEE/DE CONSIGNE ; 1 inverseur ; application : chauffage et refroidissement ; bouton de réglage pour la température de confort ; symbole de chauffage pour l'affichage de l´état de commutation ; protection antigel automatique ; montage en saillie sur un mur.

thermio 703
Thermostat électronique avec affichage numérique de température INSTANTANEE ; 1 inverseur ; application : chauffage et refroidissement ; bouton de réglage pour la température de confort ; symbole de chauffage pour l'affichage de l´état de commutation ; protection antigel automatique ; montage en saillie sur un mur.

thermio 713
Thermostat électronique avec affichage numérique de température INSTANTANEE/DE CONSIGNE ; 1 contact à fermeture ; application : chauffage et refroidissement ; commande de Fan Coils ; bouton de réglage pour la température de confort ; symbole de chauffage pour l'affichage de l´état de commutation ; protection antigel automatique ; montage en saillie sur un mur.

thermio touch
Thermostat électronique avec affichage numérique de température INSTANTANEE/DE CONSIGNE ; 1 inverseur ; application : chauffage ; écran tactile ; symbole de chauffage pour l'affichage de l´état de commutation ; entrée externe ; protection antigel automatique ; montage en saillie sur un mur.

thermio D rf
Thermostat électronique avec affichage numérique de température INSTANTANEE ; application : chauffage ; bouton de réglage pour la température de confort ; symbole de chauffage pour l'affichage de l´état de commutation ; protection antigel automatique ; montage en saillie sur un mur.

Compteur horaire

taxxo M 45-1
Compteur horaire électromécanique ; 18,2 mm ; monophasé ; affichage à 6 chiffres; valeur affichée minimale 0,1 kWh ; plombable ; montage sur rail DIN.

taxxo ER 80-1
Compteur horaire numérique ; 36,5 mm ; monophasé ; affichage à 6 chiffres; valeur affichée minimale 0,1 kWh ; fonction de remise à zéro ; plombable ; montage sur rail DIN.

taxxo E 45-1-MID
Compteur horaire numérique ; 18,2 mm ; monophasé ; affichage à 7 chiffres; valeur affichée minimale 0,01 kWh ; plombable ; montage sur rail DIN.

taxxo E 100-3-MID
Compteur horaire numérique ; 122 mm ; triphasé ; affichage à 7 chiffres ; valeur affichée minimale 0,1 kWh ; plombable ; montage sur rail DIN.

Compteur d'heures de fonctionnement

taxxo 403
Compteur d'heures de fonctionnement à courant alternatif ; capacité de comptage 99999,99 h ; montage sur rail DIN ; montage avec accessoires.

taxxo 100
Compteur d'heures de fonctionnement à courant alternatif ; capacité de comptage 99999,99 h ; montage en saillie.

taxxo 112
Compteur d'heures de fonctionnement à courant alternatif ; capacité de comptage 99999,99 h ; bornes à vis (VBG4) ; encastré.

taxxo 612
Compteur d'heures de fonctionnement à courant alternatif ; capacité de comptage 99999,99 h ; bornes à vis (VBG4) ; encastré.

taxxo 712
Compteur d'heures de fonctionnement à courant alternatif ; capacité de comptage 99999,99 h ; bornes à vis (VBG4) ; encastré.

Prises programmables

topica 200 S
Prise programmable mécanique ; synchrone sans réserve de marche ; programme journalier ; temps de commutation le plus court 15 min ; programmable toutes les 15 min ; segments de commutation imperdables ; interrupteur manuel pour: fixe ON / fixe OFF / automatique ; pouvoir de coupure 16 A / 250 V alternatif.

topica 400 S
Prise programmable mécanique ; synchrone sans réserve de marche ; programme journalier ; cadran à aiguilles ; temps de commutation le plus court 15 min ; programmable toutes les 15 min ; segments de commutation imperdables ; interrupteur manuel pour : fixe ON / fixe OFF / automatique ; pouvoir de coupure 16 A / 250 V alternatif.

topica 410 S
Prise programmable mécanique ; synchrone sans réserve de marche ; programme journalier ; cadran à aiguilles ; temps de commutation le plus court 15 min ; programmable toutes les 15 min ; segments de commutation imperdables ; interrupteur manuel pour : fixe ON / fixe OFF / automatique ; pouvoir de coupure 16 A / 250 V alternatif, utilisable en extérieur (IP54).

topica 450 S
Prise programmable mécanique ; synchrone sans réserve de marche ; programme hebdomadaire ; cadran à aiguilles ; temps de commutation le plus court 2 h ; programmable toutes les 2 h ; segments de commutation imperdables ; interrupteur manuel pour: fixe ON / fixe OFF / automatique ; pouvoir de coupure 16 A / 250 V alternatif.

topica 600
prise programmable électronique ; prête à brancher ; programmes hebdomadaire et journalier ; temps de commutation le plus court 1 min ; 20 emplacements mémoire ; générateur aléatoire ; automatique ; fixe ON/OFF ; pouvoir de coupure 16 A / 250 V alternatif.

Répertoire des références commerciales

Désignation	E-No	Réf. art.	Tension	Page
Antenne FA DCF 77	533 190 020	07.01.0028.1		20
Boîtier pour montage en saillie	–	50.12.0001.4		96
Bride de fixation	–	16.58.0016.6		97
Cache bornes (1 canal)	–	01.78.0004.6		47
Cache bornes (2 canaux)	–	01.96.0043.6		47
Cadre à encliqueter	–	03.52.0006.6		47
Cadre à encliqueter	–	15.27.0011.4		96
Cadre à encliqueter	–	14.27.0002.4		96
Cadre-cache 55 x 55	–	05.15.0065.6		96
Cadre-cache 72 x 72	–	16.26.0006.4		96
Cadre	–	50.13.0002.4		46
Cadre	–	04.46.0038.6		64
Capot	–	07.02.0003.2	500-10.000 Lux	84
Capteur de luminosité en saillie	535 808 300	07.02.0001.1	2-500 Lux	84
Capteur de luminosité en saillie	–	07.02.0004.1	500-10.000 Lux	84
Capteur de luminosité à encastrer	–	07.02.0003.1	2-500 Lux	84
Cavaliers	–	85.15.0006.4		97
EMD 120	–	03.85.0003.1	3,4-6 V DC	44
EMD 220	–	03.85.0005.1	3,4-6 V DC	44
EMD 250	–	03.86.0003.1	3,4-6 V DC	44
Ensemble de montage	–	16.58.0004.2		97
Etrier-renart de serrage	–	05.20.0026.6		96
famoso 500	539 902 140	04.34.0001.1	230 V / 50-60 Hz	60
famoso 550	539 902 150	04.34.0002.1	230 V / 50-60 Hz	60
famoso 601 rf Set	–	04.53.0005.1	2 X 1,5 V 230 V / 50-60 Hz	54
famoso 601 rf	–	04.53.0002.1	2 X 1,5 V	54
famoso 601	–	04.40.0008.1	2 X 1,5 V	60
famoso 651 rf Set	–	04.53.0003.1	2 X 1,5 V 230 V / 50-60 Hz	54
famoso 651 rf	–	04.53.0004.1	2 X 1,5 V	54
feeling D 101 blanc	–	04.10.0001.1	2 x 1,5 V	58
feeling D 101 rf blanc	–	04.11.0001.1	2 x 1,5 V	52
feeling D 101 rf Set blanc	–	04.11.0004.1	2 x 1,5 V 230 V / 50-60 Hz	52
feeling D 201 OT blanc	–	04.12.0005.1	2 x 1,5 V	58
FM/1 QRTuZH	–	02.76.0075.1	230 V AC / 130 V DC	38
FM/1 QRWuZH	–	02.76.0076.1	230 V AC / 130 V DC	38
FM/1 STuZH	–	01.76.0088.1	220-240 V / 50-60 Hz	38
FM/1 SWuZH	–	01.76.0089.1	220-240 V / 50-60 Hz	38
FMD 120	–	03.58.0017.1	220-240 V / 50 Hz	42
FMD 150	–	03.60.0011.1	230 V / 50-60 Hz	42
FMD 220	–	03.58.0019.1	220-240 V / 50 Hz	42
Godet de nourriture	–	85.21.0002.4		97
Joint IP 54	–	11.24.0008.8		96
Joint	–	01.45.0017.6		47
Joint	–	11.24.0007.8		96
Joint	–	14.24.0001.5		96
Kit montage saillie 1 module	533 030 400	18.01.0004.2		28 / 86
Kit montage saillie 2-3 modules	533 103 200	03.53.0083.2		28 / 86
Kit montage saillie 6 modules	533 132 500	03.59.0046.2		28
MIL D150	–	03.87.0011.1	220-240 V / 50-60 Hz	46
MIL/1 QRTuZH	–	02.45.0001.1	230 V AC / 130 V DC	46
MIL/1 QRTuZH	–	02.45.0003.1	30 V AC / 12 V DC	46
MIL/1 QRWuZH	–	02.45.0004.1	230 V AC / 130 V DC	46
Panneau d´encastrement	–	03.59.0047.2		28 /86
Pile au lithium	–	09.02.0012.8		28
Platine pour rail DIN	–	01.46.0334.2		47
RecUNO	–	04.52.0001.1	230 V / 50-60 Hz	56
Rondomatic 400 (distributeur d´aliments pour poissons)	–	16.58.0001.1	230 V / 50-60 Hz	97
Set talento taxxi	533 600 392	07.75.0012.1		20
Socle (1 canal)	–	01.78.0002.2		47
Socle (2 canaux)	–	03.52.0003.2		47
Socle à encastrer	533 300 400	01.79.0002.2		47
Socle	–	15.92.0021.4		96
Socle	–	50.92.0013.4		46
SU/1 QRTuZH	–	02.05.0001.1	220-240 V / 50-60 Hz	46
tactic 111.1	533 501 000	01.80.0001.1	220-240 V / 50 Hz	34
tactic 171.1	533 501 100	01.80.0002.1	220-240 V / 50 Hz	34
tactic 211.1	533 501 200	02.80.0001.1	230 V AC / 130 V DC	34
tactic 271.1	533 501 300	02.80.0002.1	230 V AC / 130 V DC	34
tactic 371.1 plus	533 501 901	03.62.0001.1	230 V / 50-60 Hz	40
tactic 372.1 plus	533 501 902	03.62.0002.1	230 V / 50-60 Hz	40
tactic 571.1 plus	533 502 001	03.87.0001.1	230 V / 50-60 Hz	40
tactic 571.1 plus	–	03.87.0002.1	24 V AC/DC	40
tactic 572.1 plus	533 502 002	03.87.0003.1	230 V / 50-60 Hz	40
tactic 572.1 plus	–	03.87.0004.1	110-120 V / 50-60 Hz	40
tactic 572.1 plus	–	03.87.0005.1	24 V AC/DC	40
tactic 572.1 plus	–	03.87.0006.1	12 V AC/DC	40

Répertoire des références commerciales

Désignation	E-No	Réf. art.	Tension	Page
tactic 814.1	–	01.80.0005.1	220-240 V / 60 Hz	36
tactic 815.1	–	01.80.0006.1	220-240 V / 60 Hz	36
tactic 824.1	–	02.80.0006.1	230 V AC / 130 V DC	36
tactic 825.1	–	02.80.0007.1	230 V AC / 130 V DC	36
talento 111 mini	533 130 910	01.06.0004.1	220-240 V / 50 Hz	24
talento 111	533 130 010	01.28.0001.1	220-240 V / 50 Hz	24
talento 121	533 130 810	01.28.0003.1	220-240 V / 50 Hz	24
talento 171	533 130 110	01.28.0002.1	220-240 V / 50 Hz	24
talento 202	533 130 710	02.28.0008.1	230 V AC / 130 V DC	26
talento 211 mini	533 131 310	02.03.0003.1	230 V AC / 130 V DC	26
talento 211	–	02.28.0003.1	30 V AC / 12 V DC	26
talento 211	–	02.28.0002.1	130 V AC / 60 V DC	26
talento 211	533 130 210	02.28.0001.1	230 V AC / 130 V DC	26
talento 212	533 130 610	02.28.0007.1	230 V AC / 130 V DC	26
talento 271	–	02.28.0006.1	30 V AC / 12 V DC	26
talento 271	–	02.28.0005.1	130 V AC / 60 V DC	26
talento 271	533 130 310	02.28.0004.1	230 V AC / 130 V DC	26
talento 371 mini pro	–	03.90.0002.1	230 V / 50-60 Hz	12
talento 371 pro	533 104 110	03.96.0002.1	110-230 V AC / 50-60 Hz	12
talento 371 pro	–	03.96.0006.1	110-230 V AC / 50-60 Hz	12
talento 372 pro	533 104 120	03.96.0003.1	110-230 V AC / 50-60 Hz	12
talento 372 pro	–	03.96.0007.1	110-230 V AC / 50-60 Hz	12
talento 471 pro	533 104 310	03.98.0001.1	24V AC/DC, 110-230 V AC	14
talento 471 pro	–	03.98.0009.1	24V AC/DC, 110-230 V AC	14
talento 471 pro	–	03.98.0017.1	24V AC/DC, 110-230 V AC	14
talento 472 pro	533 104 320	03.98.0002.1	24V AC/DC, 110-230 V AC	14
talento 472 pro	533 104 330	03.98.0003.1	12 V AC/DC / 50-60 Hz	14
talento 472 pro	–	03.98.0010.1	24V AC/DC, 110-230 V AC	14
talento 472 pro	–	03.98.0011.1	12 V AC/DC / 50-60 Hz	14
talento 472 pro	–	03.98.0018.1	24V AC/DC, 110-230 V AC	14
talento 472 pro	–	03.98.0019.1	12 V AC/DC / 50-60 Hz	14
talento 751 pro	533 104 210	03.96.0004.1	110-230 V AC / 50-60 Hz	12
talento 751 pro	–	03.96.0008.1	110-230 V AC / 50-60 Hz	12
talento 752 pro	533 104 220	03.96.0005.1	110-230 V AC / 50-60 Hz	12
talento 752 pro	–	03.96.0009.1	110-230 V AC / 50-60 Hz	12
talento 791 pro	533 104 410	03.98.0004.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 791 pro	–	03.98.0012.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 791 pro	–	03.98.0020.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 792 pro	533 104 420	03.98.0005.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 792 pro	–	03.98.0013.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 792 pro	–	03.98.0021.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 881 pro	533 104 510	03.98.0006.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 881 pro	–	03.98.0014.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 881 pro	–	03.98.0022.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 882 pro	533 104 520	03.98.0007.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 882 pro	533 104 530	03.98.0008.1	12 V AC/DC / 50-60 Hz	14
talento 882 pro	–	03.98.0015.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 882 pro	–	03.98.0016.1	12 V AC/DC / 50-60 Hz	14
talento 882 pro	–	03.98.0023.1	24 V AC/DC, 110-230 V AC / 50-60 Hz	14
talento 882 pro	–	03.98.0024.1	12 V AC/DC / 50-60 Hz	14
talento 892 pro	–	03.76.0021.1	110/230 V / 50-60 Hz	16
talento 992 pro	–	03.76.0020.1	230 V / 50-60 Hz	16
talento CE pro	533 600 092	07.75.0003.1	110/230 V / 50-60 Hz	18
talento LAN pro	533 600 192	07.75.0009.1	230 V / 50-60 Hz	18
talento taxxi	533 600 292	07.75.0011.1		20
talis MW 180-12-1	535 934 500	18.06.0002.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	72
talis MS 360-7-1	535 934 600	18.06.0004.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	72
talis MF 360-8-1	535 934 700	18.06.0005.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	72
talis PW 240/360-16-1	–	18.06.0003.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	74
talis PW2 200-9-1	–	18.06.0011.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	74
talis PW3 200-9-1	–	18.06.0012.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	74
talis PFM 360-8-1	–	18.06.0007.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	76
talis PFS 360-8-1	–	18.06.0008.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	76
talis PFDR 360-8-1	–	18.06.0010.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	76
talis PF 360-8-2	–	18.06.0006.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	76
talis PFM 360-6-1	–	18.06.0009.1	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	76
talis RP	–	07.10.0002.1	-	76
taxxo 100 (UWZ 48 A)	981 800 004	05.15.1001.1	220-240 V / 50 Hz	94
taxxo 100 (UWZ 48 A)	–	05.15.1010.1	18-26 V / 50 Hz	94
taxxo 100 (UWZ 48 A)	–	05.15.1019.1	110-120 V / 50 Hz	94
taxxo 100 (UWZ 48 A)	–	05.15.1026.1	110-127 V / 60 Hz	94
taxxo 100 (UWZ 48 A)	–	05.15.1049.1	36-48 V / 50 Hz	94
taxxo 100 (UWZ 48 A)	–	05.15.1089.1	330-380 V / 50 Hz	94
taxxo 112 (UWZ 48 KED)	981 810 104	05.15.1038.1	220-240 V / 50 Hz	94
taxxo 112 (UWZ 48 KED)	–	05.15.1016.1	18-26 V / 50 Hz	94
taxxo 112 (UWZ 48 KED)	–	05.15.1118.1	110-120 V / 50 Hz	94
taxxo 112 (UWZ 48 KED)	–	05.15.1031.1	110-127 V / 60 Hz	94

Répertoire des références commerciales

Désignation	E-No	Réf. art.	Tension	Page
taxxo 403 (UWZ 35 V)	981 800 504	05.21.0001.1	220-240 V / 50 Hz	94
taxxo 403 (UWZ 35 V)	–	05.21.0002.1	110-120 V / 50 Hz	94
taxxo 403 (UWZ 35 V)	–	05.21.0003.1	36-48 V / 50 Hz	94
taxxo 403 (UWZ 35 V)	–	05.21.0004.1	18-26 V / 50 Hz	94
taxxo 403 (UWZ 35 V)	–	05.21.0009.1	110-127 V / 60 Hz	94
taxxo 612 (FWZ 36 K)	981 800 604	05.20.0006.1	220-240 V / 50 Hz	94
taxxo 612 (FWZ 36 K)	981 800 634	05.20.0016.1	18-26 V / 50 Hz	94
taxxo 612 (FWZ 36 K)	–	05.20.0033.1	330-380 V / 50 Hz	94
taxxo 712 (FWZ 55 K)	981 800 404	05.20.0004.1	220-240 V / 50 Hz	94
taxxo 712 (FWZ 55 K)	–	05.20.0008.1	110-127 V / 60 Hz	94
taxxo 712 (FWZ 55 K)	–	05.20.0018.1	18-26 V / 50 Hz	94
taxxo 712 (FWZ 55 K)	–	05.20.0028.1	36-48 V / 50 Hz	94
taxxo 712 (FWZ 55 K)	–	05.20.0029.1	110-120 V / 50 Hz	94
taxxo M 45-1	–	05.25.0001.1	230 V AC	92
taxxo ER 80-1	–	05.25.0003.1	230 V AC	92
taxxo E 45-1-MID	–	05.25.0002.1	230 V AC	92
taxxo E 100-3-MID	–	05.25.0004.1	3 x 230/400 V AC	92
thermio 102	539 900 640	04.46.0004.1	230 V / 50-60 Hz	64
thermio 103	539 900 620	04.46.0006.1	230 V / 50-60 Hz	64
thermio 402	539 900 630	04.46.0003.1	230 V / 50-60 Hz	64
thermio 403	539 900 610	04.46.0005.1	230 V / 50-60 Hz	64
thermio 513	539 900 600	04.46.0001.1	230 V / 50-60 Hz	64
thermio 603	–	04.46.0016.1	2 X 1,5 V	66
thermio 703	–	04.46.0017.1	230 V AC / 50 Hz	66
thermio 713	–	04.46.0018.1	230 V AC / 50 Hz	66
thermio D rf	–	à la demande	230 V +/- 10% / 50-60 Hz	66
thermio E	–	04.46.0014.1	24 V / 50-60 Hz	64
thermio touch	–	04.46.0019.1	2 X 1,5 V	64
topica 200 S	–	16.25.0008.1	220-240 V / 50-60 Hz	98
topica 400 S	–	16.26.0008.1	220-240 V / 50-60 Hz	98
topica 410 S	–	16.27.0001.1	220-240 V / 50-60 Hz	98
topica 450 S	–	16.40.0001.1	220-240 V / 50 Hz	98
topica 600	–	16.15.0001.1	230 V / 50-60 Hz	98
trealux 210	533 035 030	18.13.0009.1	230 V / 50 Hz	80
trealux 410	–	18.13.0018.1	220-240 V / 50-60 Hz	80
trealux 510	533 007 509	18.13.0016.1	220-240 V / 50-60 Hz	80
turnus 200	535 800 300	18.17.0001.1	220-240 V / 50-60 Hz	82
turnus 501 A	535 801 610	18.18.0001.1	230 V / 50-60 Hz	82
turnus 501 E	–	18.18.0006.1	230 V / 50-60 Hz	82
turnus 502 A	535 800 110	18.18.0002.1	230 V / 50-60 Hz	82
turnus 502.1	–	18.18.0003.1	230 V / 50-60 Hz	82
turnus 771 plus	535 900 410	18.22.0001.1	230 V / 50-60 Hz	84
turnus 772 plus	535 900 510	18.22.0002.1	230 V / 50-60 Hz	84
UNI 45 1hE	–	01.50.0013.1	230-240 V / 50 Hz	46
UNI 45 TE	533 530 100	01.50.0075.1	230-240 V / 50 Hz	46
UNI 45 WE	533 530 000	01.50.0076.1	230-240 V / 50 Hz	46
Vis de fixation	–	50.22.0001.5		46
Vis de plombage	–	46.13.0002.4		47
Vitre	–	50.13.0001.3		46
Vitre	–	01.76.0054.6		47
Vitre	–	85.13.0001.3		97
Vitre	–	01.46.0082.6		47

Les caractéristiques de ce modèle sont susceptibles d´être modifiées à tout moment sans préavis.

Grässlin distribution Suisse:

Elbro AG
Gewerbestrasse 4
CH-8162 Steinmauer/Suisse

T +41 (0) 44 854 7300
F +41 (0) 44 854 7301

www.elbro.com
info@elbro.com

ELBRO AG
Swiss Technology Company

Grässlin GmbH
www.graesslin.de
info@graesslin.com

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs · 82.01.1367.7 · Catalogue professionnel 2014/2015